

KOAMTAC

KDC 用户手册

Rev 2.85.R8 / 2.86.R8 / 3.05.R8

2014 年 4 月

篇目

1.	KDC 产品介绍	8
1.1	KDC 产品配置	9
1.2	KDC 产品特点	11
1.3	键盘 (KDC 350)	14
1.4	利用键盘输入条形码数据的方法(KDC 350)	15
2.	安装	16
2.1	Bluetooth Pairing 蓝牙配对	16
	在进行配对 (Pairing) 之前	16
	进行配对 (Pairing)	18
2.2	KTSync 安装程序	21
	Windows XP	21
	Vista and Windows 7	26
	Windows Mobile 5.0+	29
	Android	30
	Blackberry	30
	iPad/iPhone/iPod touch	30
2.3	手动安装	31
	Windows XP, Vista, and 7	31
	Windows Mobile 5.0+	31
3.	KDC 操作	32
3.1	使用准备	32
	系长款挂链或手腕挂链至 KDC	32
	KDC 内置电池的充电	33
	设定 KDC 机体的使用环境	33
3.2	基本操作	35
	读取条码.....	35
	阅读条形码和 GPS 坐标(350G)	36
	读取 NFC 形态标签 (仅适用于 KDC350 N).....	37
	读取 HF RFID 标签(KDC450)	37
	传送用 PC 所收集的数据.....	37
3.3	KDC 菜单	38
	KDC Mode 菜单	43
	View Data 菜单(KDC/删除功能).....	43
	Set Barcodes 菜单	43
	Code Options 菜单	43
	Scan Options 菜单	44
	Data Process 菜单	46
	BT Config 菜单 – KDC20/30/200/250/300/400	51

	BT Service 菜单 – KDC20/30/200/300	53
	USB DISK 菜单 – 100M/200M/250M/300M/350	53
	GPS Config 菜单 – KDC350G	54
	NFC Config 菜单 – KDC350N/KDC400N	55
	System 菜单	56
	KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i 和 IOS4.0 进入 HID 配对模式, 并连接	57
	iOS soft keyboard toggle 使用 BT toggle 选项	58
3.4	LED 的状态	59
	KDC100/200/250/300/350	59
	KDC20/30/400	59
3.5	Empty Battery	60
	KDC100/200/250/300/350	60
	KDC20/30/400	60
3.6	Buffer Full	60
3.7	复位(KDC100/200/250/300/350) 及 电源(KDC20/30) 功能	61
3.8	更换电池	61
4.	BLUETOOTH (KDC20/30/200/250/300/350/400)	63
4.1	Bluetooth Config	63
	ConnectDevice	63
	Auto Connect	63
	Auto Reconnect	64
	Auto Power On	64
	PWR ON Time	64
	Auto Power Off	64
	Beep Warning	64
	PWR OFF Time	65
	PowerOFF Msg	65
	MAC Address	65
	FW Version	65
	Wakeup Nulls	65
	Autolock Time	65
	HID Keyboard	65
	HID 初始延迟及字符间延迟	66
	HID 模式中控制字符的传输	66
	HID 模式中功能键的传输	66
	Disconnect/Reconnect/BT(HID) Toggle	67
4.2	蓝牙服务	67
	Power	67
	Pairing	67
	Discovering	68
	Connect To	68
	HID Sync	68

5.	SYNCHRONIZATION	69
5.1	KTSync 菜单	69
5.2	File 菜单	72
	<i>Connect to KDC</i>	<i>72</i>
	<i>Synchronize</i>	<i>72</i>
	<i>Bluetooth</i>	<i>73</i>
	<i>Configuration</i>	<i>74</i>
5.3	Synchronization Settings	75
	<i>Destination of Data</i>	<i>75</i>
	<i>Synchronization Methods</i>	<i>76</i>
	<i>Current KDC Wedge Method</i>	<i>77</i>
	<i>Synchronization Options</i>	<i>77</i>
	<i>Application Options</i>	<i>78</i>
5.4	Barcode & KDC Settings	79
	<i>Select Symbolologies and Symbology Options</i>	<i>80</i>
	<i>Data Editing Option</i>	<i>80</i>
5.5	Others Settings	81
5.6	KTSync 的 KDC 菜单(KDC20/30/400)	82
5.7	Mobile pKTSync	83
5.8	Android aKTSync	84
	<i>KDC 和 Android 进行配对</i>	<i>84</i>
	<i>执行 aKTSync</i>	<i>84</i>
	<i>Keyboard Wedge</i>	<i>85</i>
5.9	iPad/iPhone/iPod touch iKTSync	86
	<i>KDC20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i 与 iPhone/iPad/iPod touch 的连接方式。</i>	<i>86</i>
	<i>利用 KDC20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i Discovering 功能的 iPhone/iPad/iPod touch 连接方法</i>	<i>86</i>
	<i>iKTSync Settings</i>	<i>87</i>
	<i>iPhone 模式下使用 UP 键连接及重新连接的方法</i>	<i>88</i>
5.10	Blackberry bKTSync	89
5.11	KTSync for Mac OS X	91
	<i>Connect Button</i>	<i>91</i>
	<i>Disconnect Button</i>	<i>92</i>
	<i>Synchronize Button</i>	<i>92</i>
	<i>Clear Button</i>	<i>92</i>
	<i>Settings Button</i>	<i>92</i>
6.	APPLICATION GENERATION	95
6.1	Application Generation	96
	<i>Generate Application</i>	<i>96</i>
	<i>Data Filter Settings</i>	<i>97</i>
	<i>下载运行已生成的 Application</i>	<i>99</i>

6.2	Predefined Applications	100
	<i>Master/Slave</i>	<i>100</i>
	<i>Pick/Bin</i>	<i>102</i>
	<i>DB Lookup Application</i>	<i>104</i>
	<i>Inventory Application</i>	<i>106</i>
7.	故障的发现和处理的.....	107
8.	保修.....	108
9.	联系信息	110
10.	附录 A –条码及扫描项	111
10.1	Symbologies	111
	<i>Bookland EAN vs. EAN-13</i>	<i>112</i>
	<i>Add-on Symbologies</i>	<i>112</i>
10.2	Code Options.....	113
	<i>Transmission of Start and Stop Characters</i>	<i>113</i>
	<i>Reverse Direction</i>	<i>113</i>
	<i>Symbology Conversion</i>	<i>113</i>
	<i>Verification of Optional “Check Digit”</i>	<i>114</i>
	<i>Transmission of “Check Digit”</i>	<i>114</i>
	<i>Resolution of Inconsistencies</i>	<i>115</i>
10.3	Miscellaneous Barcode Information	116
	<i>Height of a Linear Barcode</i>	<i>116</i>
	<i>Check Characters</i>	<i>116</i>
	<i>Prevent Interleave 2 of 5 Partial Reading</i>	<i>116</i>
	<i>Equation to Determining Potential Number of Stored Barcodes</i>	<i>116</i>
	<i>Data Buffer Full</i>	<i>116</i>
11.	附录 B – FAQ	117
11.1	Symbology	117
11.2	Host Interface	118
11.3	Battery	118
11.4	Memory	118
11.5	Programming	119
12.	附录 C – 1D SPECIAL BARCODES (KDC20/100/200/250/ 350L/410/415/120)	120
12.1	Set Symbologies	120
12.2	Barcode Options	123
12.3	Delete Last Scanned Barcode	126
12.4	Scan Options	127
12.5	Scan Timeout	128
12.6	Minimum Barcode Length	129

12.7	Security Level	132
12.8	Data Process - Wedge/Store	133
12.9	Data Process – Data Edit	134
12.10	Data Process - Data Format–Handshake	135
12.11	Data Process - Termination Character & Duplicate Check	136
12.12	Bluetooth	137
12.13	Bluetooth Auto Power On Time	140
12.14	Bluetooth PWR Off Time	141
12.15	Auto lock Time	144
12.16	HID Keyboard layout	145
12.17	HID Initial Delay	146
12.18	HID Character Delay	147
12.19	HID Control Character	148
12.20	System	149
12.21	Sleep Timeout	153
12.22	ETC	155
12.23	Function	156
12.24	Number	157
12.25	Lower Case Alphabet	158
12.26	Upper Case Alphabet	161
12.27	Control Character	164
12.28	Symbol Character	165
12.29	GPS (KDC350LG)	168
12.30	Auto Power Off Timeout	169
12.31	NFC Config (NFC Model Only)	170
12.32	USB DISK (M Model Only)	171
13.	附录 D – 2D SPECIAL BARCODES (KDC30/300/350C/420/425)	172
13.1	Set Symbologies	172
13.2	Barcode Options	172
13.3	Delete Last Scanned Barcode	172
13.4	Scan Options	173
13.5	Scan Timeout	174
13.6	Minimum Barcode Length	175
13.7	Image Capture	178
13.8	Data Process - Wedge/Store	179
13.9	Data Process - Data Edit	180
13.10	Data Process – Data Format, Handshake and Duplicate Check	181
13.11	Data Process - Termination Character	182
13.12	Data Process – Check Duplicate	183
13.13	Bluetooth	184

13.14	Bluetooth Auto Power On Time	187
13.15	Bluetooth Power Off Time	188
13.16	HID Autolock Time	191
13.17	HID Keyboard layout	192
13.18	HID Initial Delay	193
13.19	HID Character Delay	194
13.20	HID Control Character	195
13.21	System	196
13.22	Sleep Timeout	200
13.23	Function	202
13.24	Number	203
13.25	Lower Case Alphabet	204
13.26	Upper Case Alphabet	207
13.27	Control Character	210
13.28	Symbol Character	211
13.29	GPS (KDC350C)	214
13.30	Auto Power Off Timeout (KDC350C)	215
13.31	NFC Config (NFC Model Only)	216
13.32	USB DISK	217
14.	附录 E – MSR SPECIAL BARCODES (KDC415/425 MSR)	218
14.1	KDC415 MSR	218
14.2	KDC425 MSR	221
15.	附录 F – 复数环境设置 特殊条形码	224
15.1	KDC350L	224
15.2	KDC350C	224

图的目录

图 1-KDC 产品构成.....	10
图 2-KDC20/30 的产品特点	11
图 3-KDC100 的产品特点.....	12
图 4-KDC200/250/300/350 的产品特点	13
图 5-KDC400 的产品特点.....	13
图 6-打开 KDC20/30/400 的电源	16
图 7-在 KDC 上选择蓝牙属性	17
图 8-在 KDC 上选择配对模式	18
图 9-KDC400 配对 (Pairing) 模式键.....	18
图 10-收索 Bluetooth Mac Address	19
图 11-扫描 Pairing 条码连接 KDC 和智能手机	20
图 12 -按键的位置和基本操作方法(KDC100/200/250/300)	33
图 13-按键的位置和基本操作方法(KDC350)	34
图 14-KDC 显示屏显示内容(KDC 100/200/250/300/350)	35
图 15-扫描通过 KTSync 的条形码	35
图 16-读取 NFC 形态标签的位置.....	37
图 17- KDC20/30 的条形码数据的删除功能	43
图 18-KDC 交换电池	62
图 19-KTSync® 激活菜单.....	70
图 20-File 菜单	70
图 21-Settings 菜单.....	71
图 22-Application 菜单.....	71
图 23-About 菜单	71
图 24-为 KDC 选择 COM 端口	72
图 25-蓝牙设备注册表.....	73
图 26-Configuration	74
图 27-KTSync® Synchronization Settings	75

图 28-Barcode & KDC Settings, Symbologies, Data Editing 以及 Scan Option	79
图 29-KTSync® Confirmation Settings.....	81
图 30 - KTSync 的 KDC 菜单 (KDC20/30/400)	82
图 31-Mobile pKTSync	83
图 32-Android aKTSync	85
图 33-iPad/iPhone/iPod touch KTSync	87
图 34-Blackberry bKTSync.....	90
图 35-Application 菜单.....	95
图 36-Application Warning 窗口	95
图 37-Application Generation 菜单	96
图 38-Data Filter Settings.....	97
图 39-Master/Slave Application 设置.....	100
图 40-Master/Slave Application 流程图	101
图 41-Pick/BIN Application 菜单.....	102
图 42-Pick/BIN Application 流程图	103
图 43-DB Lookup Application 菜单	105
图 44-Inventory Application 菜单.....	106

表的目录

表 1-KDC 产品配置比较	8
表 2-KDC 电池充电所需时间	33
表 3-KDC 菜单选项	42
表 4-KDC420/425 Minimum Barcode Length	45
表 5-LED 指示灯说明	59
表 6-Troubleshooting 技巧	107
表 7-KDC 支持的条码类型	111
表 8-EAN-13 条码的附加条码	112
表 9-EAN-8 条码的附加条码	112
表 10-条码转换	113
表 11-Verification of Optional "Check Digit"	114
表 12-"Check Digit"的传输	114
表 13-Resolution of Inconsistencies	115
表 14-KDC 支持的条码类型	117

COPYRIGHT, LICENSE, and WARNING PAGE

Copyright® 2002-2014 by KoamTac, Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or used in any form, or by any electrical or mechanical means, without permission in writing from KoamTac, Inc. The material in this manual is subject to change without notice. KoamTac reserves the right to make changes to any product to improve reliability, function, or design. KoamTac does not assume any product liability arising out of, or in connection with, the application or use of any product, circuit, or application described herein. Follow all warnings and instructions marked on manual and units. Use only the power source specified in this manual or marked on the units.

May be covered under one or more pending and/or US Patents: US Pat. Nos. 7,769,917; 7,954,710; 8,126,399; 8,295,368; 8,347,366; 8,346,979; 8,371,506; 8,483,61; UK Pending Patent App. No. 1203882.4; UK Patent Pending GB2492615; Korea Patent No. 10-2013-0010827.

May be covered under the patent laws of the US and other countries. For patent information in the US, see <http://www.koamtac.com/corpVis.html>. There is a patent pending in the UK as GB2492615.

KDC® is a registered trademark and property of KoamTac, Inc.

KoamTac® is a registered trademark and property of KoamTac, Inc.

KTSync® is a registered trademark and property of KoamTac, Inc.

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO ANY TYPE OF MOISTURE. DO NOT LOOK DIRECTLY INTO LASER OR POINT THE LASER INTO ANOTHER PERSON'S EYES. EXPOSURE TO THE BEAM MAY CAUSE EYE DAMAGE.

CAUTION:

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Regulatory Compliance

US



FCC ID: VH9KDC20, VH9KDC100, VH9KDC200, VH9KDC250, VH9KDC300, VH9KDC350, VH9KDC400, VH9KDC450

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. It may cause harmful interference to radio communications if not installed and used in accordance with the instructions. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference with one or more of the following measures:

1. Reorient / Relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a different circuit than the receiver.
4. Consult with the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Europe

CE 2200 CE 0983

Certificate No.: EMC15688-07-01

Products intended for sale within the European Union are marked with a CE Mark which indicates compliance to applicable Directives and European Normes (EN), as follows. Amendments to these Directives or ENs are included: Normes (EN), as follows:

Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

Applicable Directives:

- Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive 1999/5/EC

Scope of Opinion (Essential Requirements)	Applied Specifications/Standards	TCF Identification	Results
Article 3.1(a) – Health	EN 62311:2008	Statement	Complies
Article 3.1(a) - Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009	ESTCS1101-002	Complies
Article 3.1(b) – EMC	EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) ETSI EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)	ESTCE0712-007(1)	Complies
Article 3.2 – Radio Spectrum Use	ETSI EN 300 328:V1.7.1 (2006-10)	ESTR0801-018(1)	Complies

Japan

003WWA080049, 003WWA090274, 208-120048, 208WW110041,
208-130029, 208-140011

Article 2-1-19, 2.4GHz Wide Band low power data communication system

Korea

MSIP-CMM-A13-KDC20, AI3-KDC100, AI3-KDC200, MSIP-CMM-A13-KDC250,
MSIP-CMM-A13-KDC350, MSIP-CMM-A13-KDC350, MSIP-CMM-A13-KDC400, MSIP-CMM-A13-KDC450

Laser Compliance

KDC20/100/200/250/350L/410/415/430



Complies with US 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice no. 50, dated June 24, 2007 and IEC 60825-1 (Ed. 2.0)

Complies with IEC60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001

Battery Warning

- This device contains a rechargeable NiMH. Never throw the battery into a fire, as that could cause the battery to explode.
- Never short-circuit the battery by bringing the terminals in contact with another metal object. This could cause personal injury, a fire, and/or damage to the battery.
- Never dispose of used batteries with other ordinary solid wastes. Batteries contain toxic substances.
- Dispose of used batteries in accordance with the prevailing community regulations that apply to the disposal of batteries. Cover the metal terminals with insulating tape (this is to prevent accidental short-circuiting).
- Never expose the battery to any liquid.
- Always keep the battery out of reach of infants or small children.
- Never shock the battery by dropping it or throwing it.
- Dispose of a spent or damaged battery promptly.

WARNING: RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.
DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

Product Disposal

This device should not be placed in municipal waste. Please check local regulations for disposal of electronic products.

Bluetooth

Core Specification: 2.1+EDR

Apple

Made for iPhone, Made for iPod, Made for iPad

Samsung

Compatible with Galaxy Series

1. KDC 产品介绍

衷心祝贺您成为 KDC 产品用户。该产品小巧轻便，拥有超群的条码收集功能。该产品内置充电电池、OLED 显示屏、存储内存，可与个人电脑、PDA、智能手机、蓝牙、USB 以及串行电缆方便连接并使用。

KDC 可作为独立的条码收集器或终端使用 (Data Collector/Terminal)，亦可作为个人电脑、PDA 或智能手机用条码阅读器。请访问 <http://www.koamtac.com> 以获得更多关于本公司及产品的详细信息

FEATURES	KDC20	KDC30	KDC100	KDC200	KDC250	KDC300	KDC350	KDC400	KDC450
USB CONNECTIONS	1	1	2	1	1	1	1	2	2
RECHARGEABLE BATTERY	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SCAN ENGINE	Laser	Imager	Laser	Laser	Laser	Imager	Laser/Imager	Laser/Imager	Imager
AUTOMATIC DATA UPLOAD	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
STORES 10,000+ BARCODES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	No	No
KTSYNC® SOFTWARE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SDK	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SUPPORTS WINDOWS XP, 7, 8 & MOBILE 5.0+	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ANDROID, BLACKBERRY, IOS	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
BLUETOOTH	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
GPS	NO	NO	NO	NO	YES	NO	YES	NO	NO
NFC/RFID	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES
MSR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
USB DISK	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	NO	NO

表 1-KDC 产品配置比较

1.1 KDC 产品配置

标准 KDC 产品构成:

1. 一台 KDC 机体
2. 一根 USB 数据线(KDC100/200/250/300/350/400/450)
3. 长款挂链 1 个(KDC20/30/100/200/250/300/350) 或 手腕挂链 1 个(KDC400/450)
4. KDC 驱动程序 CD 包括
 - KTSync® for Microsoft Windows XP, Vista, 7 and Mobile 5.0+
 - KDC 设备驱动器
 - 使用说明书
5. 一个 KDC 机体的橡胶保护外壳(KDC100/200/250/300) 或 智能手机保护外壳(KDC200/300/400)
一个

注意

配件可能会因地区或销售商而异。



KDC20/30



KDC100/200/250/300



KDC350



KDC400/450

图 1-KDC 产品构成

1.2 KDC 产品特点

使用本产品前，请确认 KDC 的产品外观。请参阅下面的图 2 和图 3，4，5 确认产品的显示屏、按键、LED、USB 接口等位置。

在 KDC 产品上看上去按键和 LED 指示灯都很相似，但随着各 KDC 产品的用途可以确认到稍微不同的外观构成。KDC20/30/100 配备着一个可旋转拔出的 USB 接口，而 KDC350 与别的产品不一样，安装着键盘。KDC20/30 产品作为一个简单形式的条码扫描器没有 LCD 显示屏，而 KDC400 系列是可以同手机或 PDA 一起使用所以虽然没有 LCD 显示屏也安装着电源键和扫描键及上/下移动键。

KDC20/30 条码扫描和数据收集器

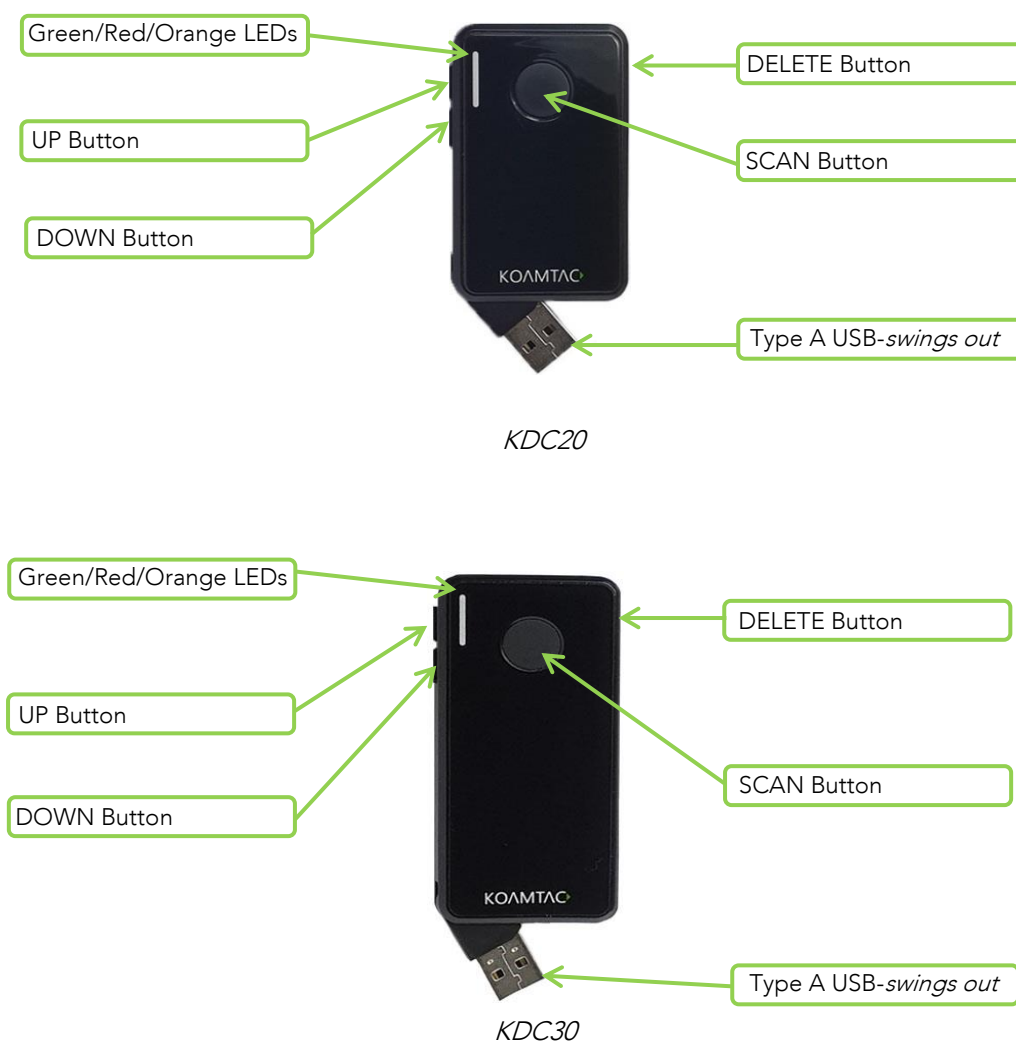


图 2-KDC20/30 的产品特点

KDC100 条码扫描和数据收集器



图 3-KDC100 的产品特点

KDC200/250/300/350 条码扫描和数据收集器





图 4-KDC200/250/300/350 的产品特点

KDC400 条形码扫描和收集器



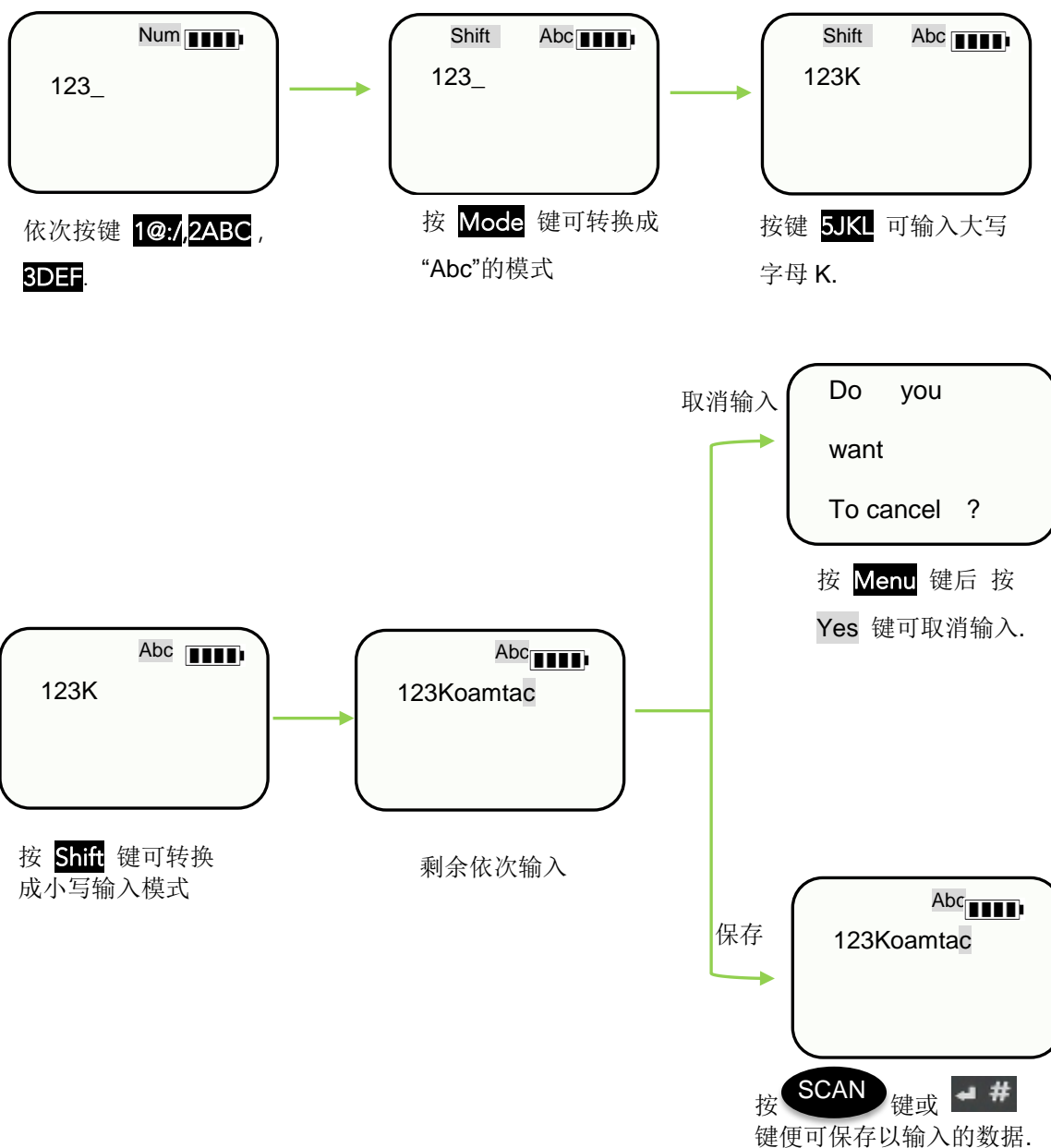
图 5-KDC400 的产品特点

1.3 键盘 (KDC 350)

Menu (Menu button)	是显示 KDC 菜单或退出菜单的功能 还有在条形码数据输入模式下，按 Menu 键就能取消数据输入														
Shift (Shift button)	可转换大小写字母的输入														
Mode (Mode button)	可转换数字和文字输入.														
 (Up button)	是能让菜单选项向上移动一个单位的功能 在首页面上按 Up 键将会执行连接之前的 BT 主机装备														
 (Down button)	是能让菜单选项向下移动一个单位的功能 在连接 BT 的模式下按住按键 3 秒以上会断开 BT 连接														
 (Number button)	为了输入文字和数字而使用.														
 # (Enter button)	在条形码数据输入模式下，保存显示屏上已输入的数据的功能														
 * (Delete button)	删除显示屏上输入数据的最后一个字母的功能.														
Fn (Function button)	<p>跟数字键组合使用，当 Function 键和数字键按次组合式的效果如同下框可以简单变更 KDC 设定.</p> <table border="1"> <tr> <td>FN + 1</td><td>键盘照明开关闭</td></tr> <tr> <td>FN + 2</td><td>GPS Power On/Off (仅适用于 KDC350 G 系列)</td></tr> <tr> <td>FN + 3</td><td>NFC Power On/Off (仅适用于 KDC350 N 系列)</td></tr> <tr> <td>FN + 4</td><td>Enter Bluetooth Pairing Mode</td></tr> <tr> <td>FN + 5</td><td>Bluetooth Power On/Off</td></tr> <tr> <td>FN + 6</td><td>更改情景模式，蓝牙的连接设备 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)</td></tr> <tr> <td>FN + 0</td><td>恢复出厂设置(Factory Default)</td></tr> </table>	FN + 1	键盘照明开关闭	FN + 2	GPS Power On/Off (仅适用于 KDC350 G 系列)	FN + 3	NFC Power On/Off (仅适用于 KDC350 N 系列)	FN + 4	Enter Bluetooth Pairing Mode	FN + 5	Bluetooth Power On/Off	FN + 6	更改情景模式，蓝牙的连接设备 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)	FN + 0	恢复出厂设置(Factory Default)
FN + 1	键盘照明开关闭														
FN + 2	GPS Power On/Off (仅适用于 KDC350 G 系列)														
FN + 3	NFC Power On/Off (仅适用于 KDC350 N 系列)														
FN + 4	Enter Bluetooth Pairing Mode														
FN + 5	Bluetooth Power On/Off														
FN + 6	更改情景模式，蓝牙的连接设备 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)														
FN + 0	恢复出厂设置(Factory Default)														

1.4 利用键盘输入条形码数据的方法(KDC 350)

- 用户可使用键盘随意输入想要的条形码数据
- 列题如下. (输入数据“123Koamtac” 后可选择保存或取消)



2. 安装

2.1 Bluetooth Pairing 蓝牙配对

KDC虽然有独自的阅读条形码的功能，但也可以连接PC, PDA和智能手机使用。特别KDC400就是为了能与 智能手机相连接而阅读条形码设计的条形码扫描器。

如果想以KDC产品与智能手机或其他设备相连接读取条形码数据时，必须得通过Bluetooth(蓝牙)功能进行KDC产品和其他设备之间的Pairing(配对)。在不变更Bluetooth(蓝牙)设置下此智能手机会一直能识别到KDC产品。万一更改了Bluetooth(蓝牙)设置时将要重新进行一次Pairing(配对)。对于Bluetooth(蓝牙)功能和 Pairing (配对)的更加详细说明请参照4. BLUETOOTH。

在进行配对 (Pairing) 之前

1. 在使用 KDC20/30/400 系列时，首先打开电源键。

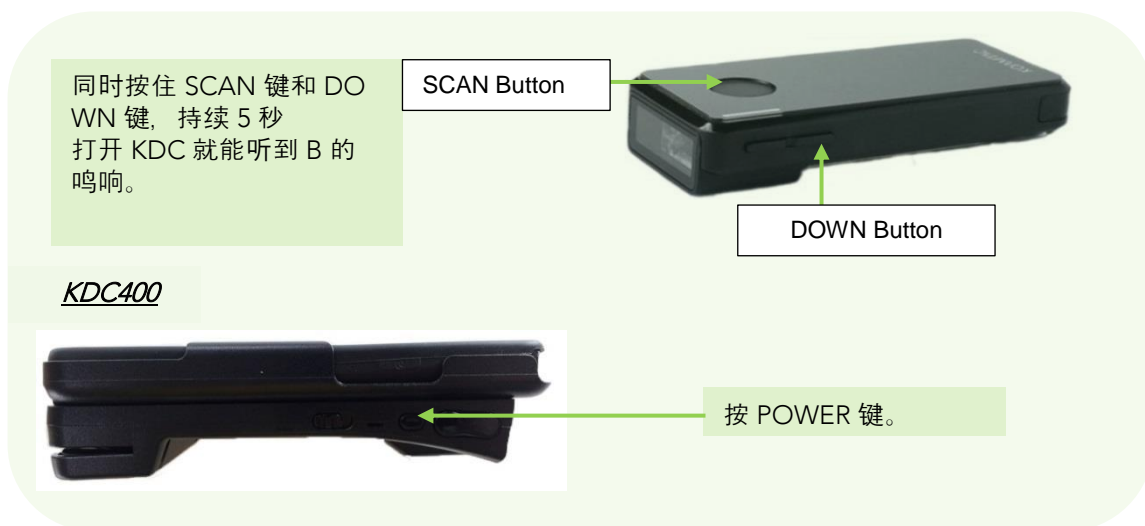


图 6-打开 KDC20/30/400 的电源

2. 选择蓝牙属性。选择蓝牙属性方法有以下两种。

- 首先在以下条形码中选择应对蓝牙属性的条形码进行扫描。

KDC 20/100/200/250/350L/410/415 (1D)

Bluetooth Profile HID



6A000

Bluetooth Profile IPHONE



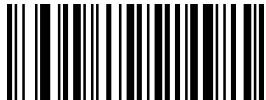
6A001

iOS Bluetooth SPP



6A002

Bluetooth Profile SPP2.0



6A003

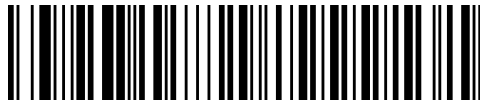
Bluetooth Profile HID normal



6A004

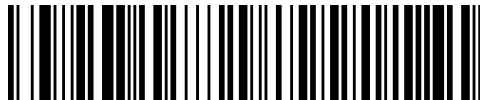
KDC30/300/350C/420/425/450 (2D)

Bluetooth Profile SPP



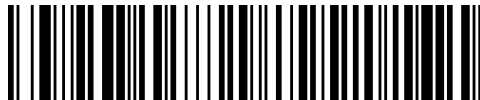
┐MKDC6A000.

Bluetooth Profile HID iOS



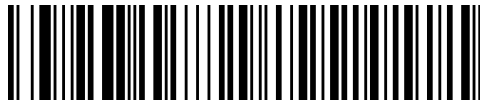
┐MKDC6A001.

Bluetooth Profile IPHONE



┐MKDC6A002.

Bluetooth Profile SPP2.0



┐MKDC6A003.

Bluetooth Profile HID normal



┐MKDC6A004.

- 或者像KDC100/200/250/300/350的机型有LDC液晶的情况下可以如同下面进入菜单选择蓝牙属性。



图 7-在 KDC 上选择蓝牙属性

进行配对 (Pairing)

方法1 在智能手机和PDA上连接KDC

(推荐：初次使用KDC的用户和想要连接多个KDC的用户)

1 将KDC切换到配对 (Pairing) 模式.

- 把下列条形码按KDC机种选择扫描.

KDC 20/100/200/250/350L/410/415(1D)



KDC30/300/350C/420/425(2D)



Pairing

- 或者如同下面在KDC上选择配对 (Pairing) 模式.



图 8-在 KDC 上选择配对模式

- KDC20/30 的情况下，按住 SCAN 键持续 3 秒就会直接进入 Pairing(配对)模式. 而 KDC400 的情况是打开电源键后直接按电源键上端的按键也会进入 Pairing(配对)模式.



图 9-KDC400 配对 (Pairing) 模式键

Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

- 2 在智能手机和PDA的设置（Settings）上选择用蓝牙配对的KDC，KDC和终端机器间将进行配对并连接。



- 3 安装应用程序后，打开KTSync，自动找到并连接到KDC是配对。...KTSync...在下一节2.2 ...KTSync...安装程序安装方法“指。

方法 2 扫描Bluetooth MAC Address的特殊条形码连接KDC

(推荐：熟练地KDC使用者或多数定期的KDC之一和多数iOS之一配对的情况)

- 1 在智能手机和PDA上寻找Bluetooth MAC Address.



图 10-收索 Bluetooth Mac Address

- 2 制作配对条形码.

Bluetooth MAC Address: **1234567890AB**

Barcode Type (Symbology): **Code 128**

Contents: For KDC20/200/250/410/415, type **^FNC3651234567890AB**

For KDC30/300/420/425, type **SYNMC RKDC651234567890AB**

Options: **includetext parsefnc**

3 打印配对条形码。

注：KDC30/300/420/350C二维条码阅读器，如印刷条形码，条形码，并显示在液晶屏上，供大家阅读，但配备，KDC20/100/200/410/350L模型激光扫描仪，条码阅读器，条码熔块您只能读取

4 将扫描配对条形码连接KDCi和 iOS.



图 11-扫描 Pairing 条码连接 KDC 和智能手机

5 安装应用程序后，打开KTSync，自动找到并连接到KDC是配对。_KTSync_在下一节2.2_KTSync_安装程序安装方法“指。

2.2 KTSync 安装程序

Windows XP

注意： 安装程序结束运行前，请勿连接 KDC 至电脑的 USB 接口。

1. 请将 KoamTac 的 CD 安装盘插入电脑光驱。
2. 点击“开始”按钮，然后点击“我的电脑”按钮，选择 CD 盘内的安装目录或网上下载的安装程序所在目录。
3. 双击“PC_Setup.exe”文件，运行 KTSync Setup Wizard。（KTSync 安装向导）。

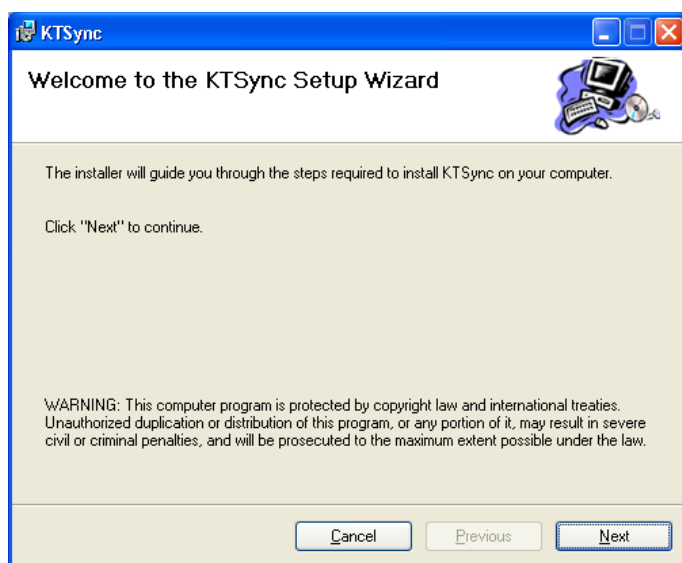
参考

- 若电脑已安装 KTSync，则会出现“Repair/Remove”选项窗口。请选择“Remove”，然后点击“Finish”按钮。完成卸载后，请点击“Close”按钮。请再返回上述第二步重新运行 KTSync Setup Wizard。
- 若使用安装向导的安装失败，请手动安装 KTSync 和设备驱动程序。

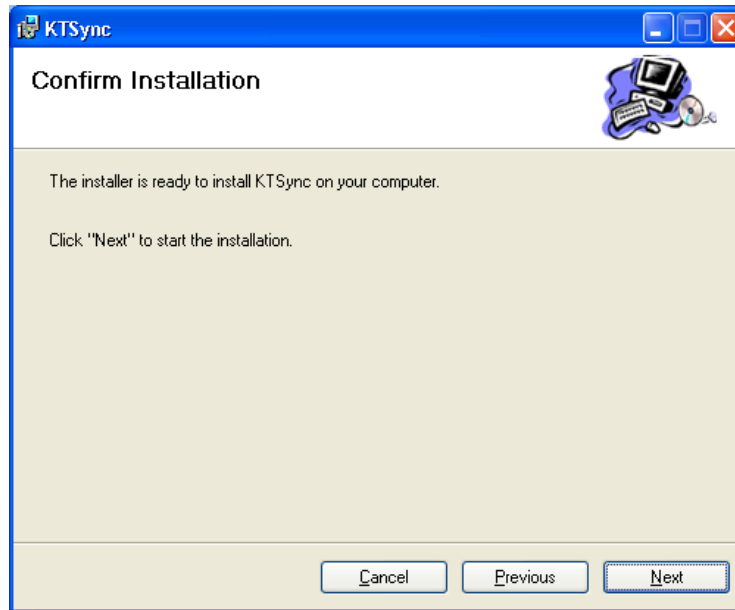
KTSync 安装向导

以下为安装向导的各步骤窗口图示，安装方法如下。

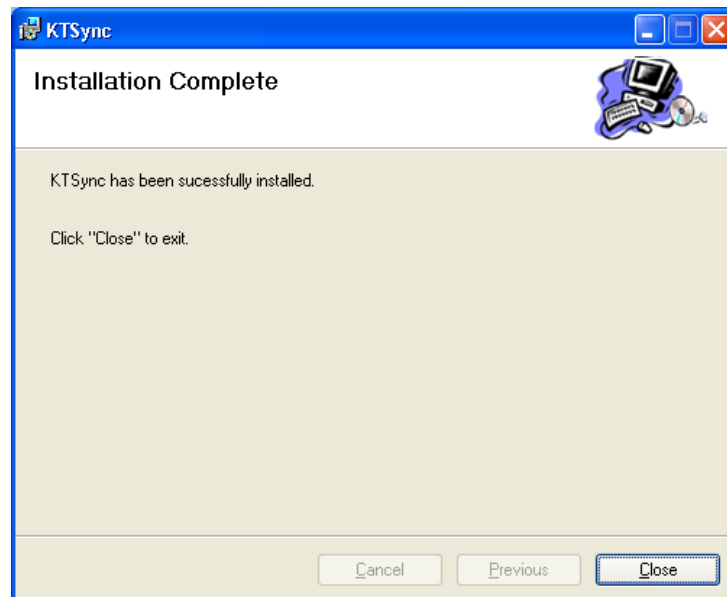
1. 在 KTSync Setup Wizard 窗口中点击“Next”按钮。



2. 在 KTSync Confirm Installation (安装确认) 窗口中点击“Next”按钮。



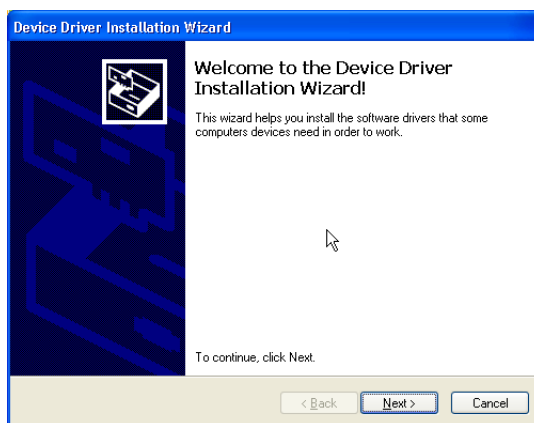
3. KTSync 的安装将在几分钟内完成。请点击“Close”按钮，然后等待设备驱动程序的安装向导出现。



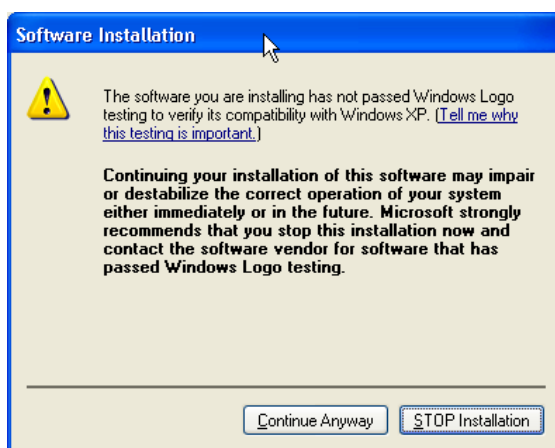
设备驱动程序安装向导

以下为 KDC 设备驱动程序安装向导的各步骤窗口图示。

1. 在设备驱动程序安装向导窗口中，点击“Next”按钮。



2. 在 Software Installation Loge 测试窗口中点击“Continue Anyway”按钮。



3. 在设备驱动程序安装向导窗口中，点击“Finish”按钮。



KDC 接至电脑

使用 KDC 产品包装中的 USB 数据线，按照以下步骤连接本产品至电脑。

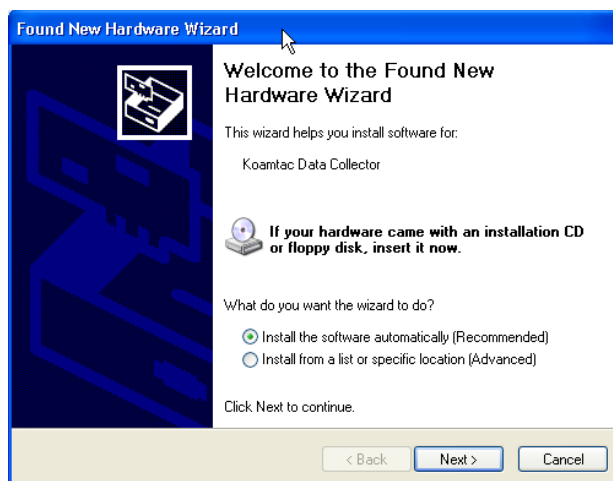
1. 将数据线的 Ultra mini 接口连接至 KDC。
2. 将数据线的 A 型公口连接至电脑。
3. 等待电脑发出提示音或显示“Found New Hardware”（发现新硬件）消息窗。

Found New Hardware Wizard (发现新硬件向导)

1. 若弹出如下所示的“发现新硬件向导”窗口，请选择“No, not this time”（不，这次不进行）选项，然后点击“Next”按钮。



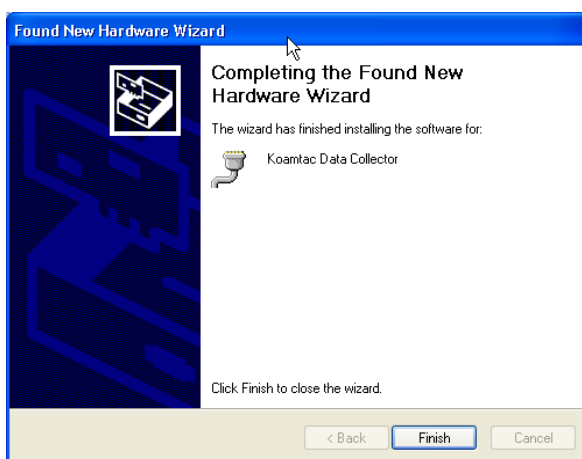
2. 若弹出如下所示的“发现新硬件向导”窗口，请选择“Install the software automatically (Recommended)”（自动安装软件（推荐））选项，然后点击“Next”按钮。



3. 若弹出“Software Installation Logo testing”窗口，请点击“Continue Anyway”按钮。

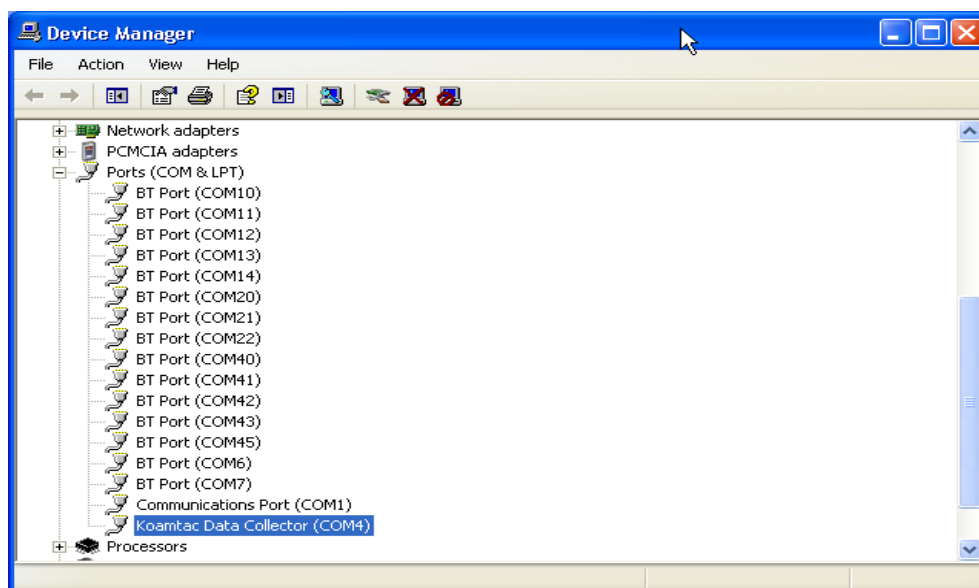


4. 在发现新硬件向导窗口中点击“Finish”按钮。



确认 COM 端口地址

- 用户可在‘Device Manager’（设备管理器）中确认 COM 端口。



Vista and Windows 7

注意： 结束程序安装前，请勿将 KDC 接至 USB 接口。

1. 将 KoamTac 的安装光盘插入电脑的光盘驱动器。
2. 请点击“开始”按钮，然后再点击“我的电脑”按钮，选择 CD 盘内的安装目录或网上下载的安装程序所在目录。
3. 请双击“PC_Setup.exe”程序，运行 KTSync Setup Wizard。（KTSync 安装向导）

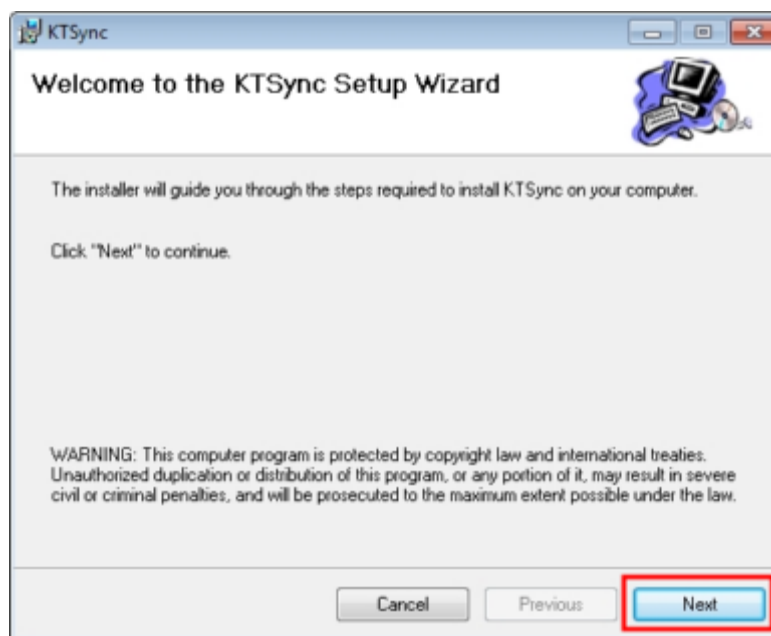
参考

- 若电脑已安装 KTSync，则会出现“Repair/Remove”选项窗口。请选择“Remove”，然后点击“Finish”按钮。完成卸载后，请点击“Close”按钮。请再返回上述第二步重新运行 KTSync Setup Wizard 即安装向导。
- 若使用安装向导安装失败，请手动安装 KTSync 和设备驱动程序。

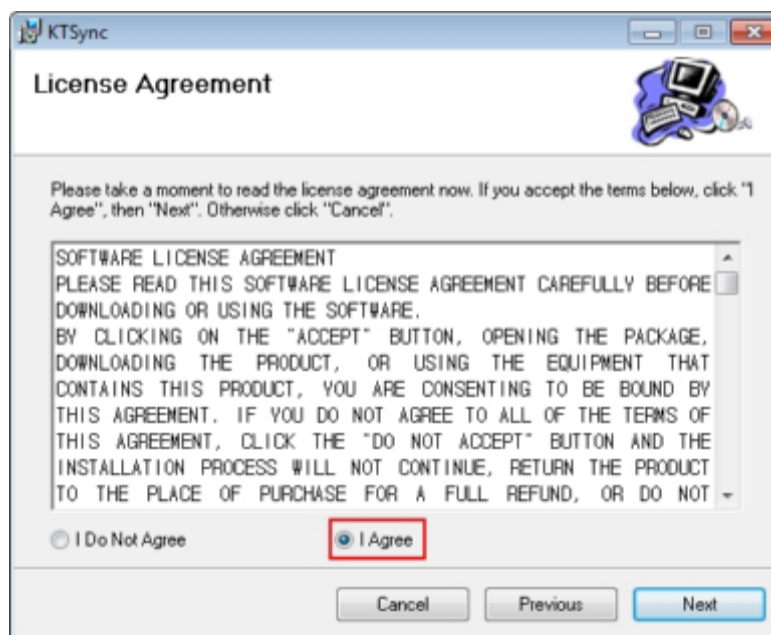
KTSync 安装向导

以下为 KTSync Setup Wizard（KTSync 安装向导）的各步骤窗口图示，安装方法如下。

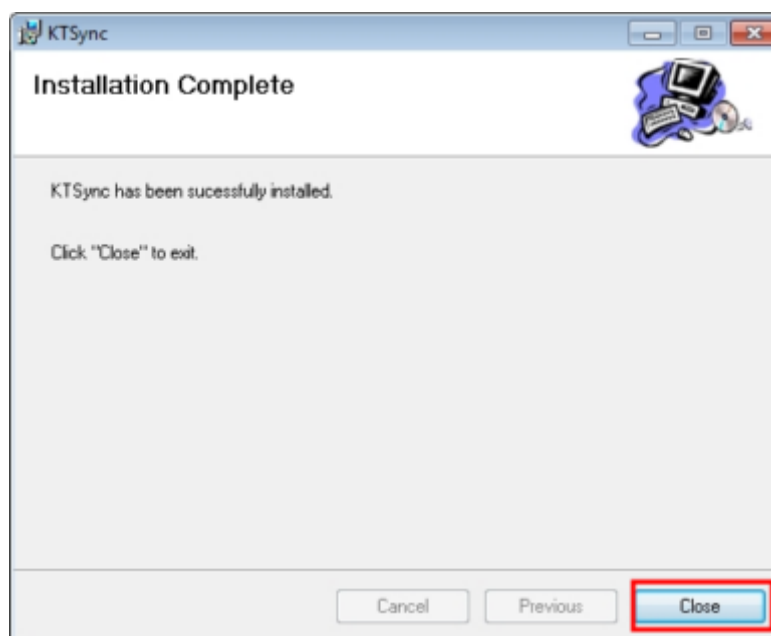
1. 在 KTSync Setup Wizard 窗口中点击“Next”按钮。



2. 选中“I Agree”，“许可协议”窗口中单击“下一步”图标。



3. 点击“Close”按钮，等待设备驱动程序安装向导的运行。



4. 在'Windows Security' (Windows 安全) 窗口中点击'Install ' (无论如何都安装此驱动程序) 。



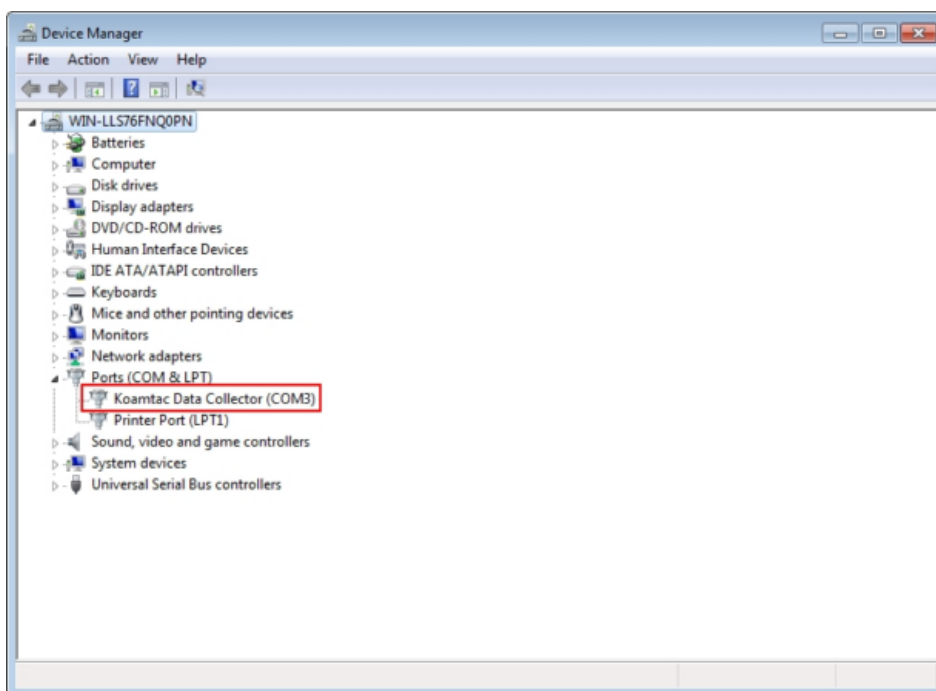
将 KDC 连接至电脑

请使用产品包装中的 USB 数据线，按如下操作连接 KDC 和电脑。

- 将数据线的 Ultra mini 接口连接至 KDC。
- 将数据线的 A 型公口连接至 PC。
- 等待电脑发出提示音或者显示“Found New Hardware” (发现新硬件) 消息窗。

确认 COM 端口地址

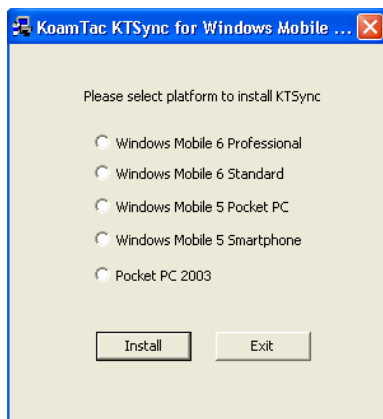
- 用户可在'Device Manager' (设备管理器) 窗口中确认 COM 端口。



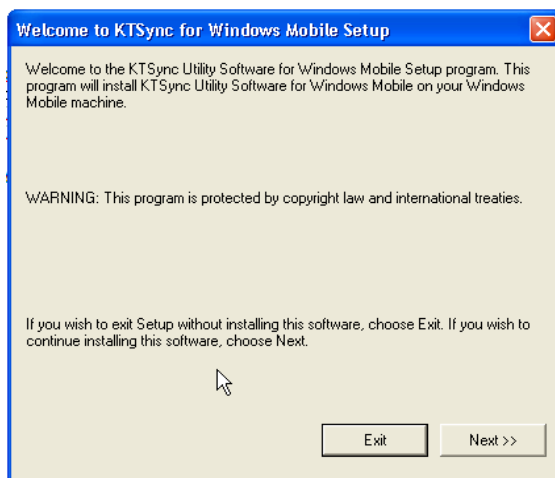
Windows Mobile 5.0+

注：在开始安装之前，必须连接到 PC 的 PDA

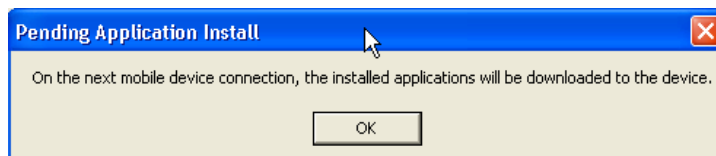
1. 把 PC_Setup.exe 的 Mobile_Setup.exe 文件在
C : \ _Program Files 文件 \ _KoamTac \ _KTSync \ _Windows.Mobile_ 中创建目录.
2. 通过双击 Mobile_Setup.exe 运行程序.
3. 确认要安装，并选择 **Windows Mobile** 的版本.



4. 选择 Next.



5. 挂起的应用程序安装窗口的消息出现时，选择“OK”.



6. 按出现在 PDA 屏幕上的安装程序继续安装.

COM 端口分配

1. 在执行 pKTSync 之前，必须分配 COM 端口。
2. 利用蓝牙管理器将 KDC 和 PDA 进行配对，COM 的端口号码必须得指定好
3. PDA 的额外的 COM 端口分配方法，请参阅本手册。

Android

- 在 Android Play Store 上 下载安装 aKTSync.

...http://www.androidzoom.com/android_applications/productivity/ktsync_luxv.html...

Blackberry

- 在 Blackberry App World 上 下载安装 bKTSync .

...<http://appworld.blackberry.com/webstore/content/16861?lang=en>...

iPad/iPhone/iPod touch

- 在 Apple App Store 上下载安装 iKTSync.

...<http://itunes.apple.com/us/app/ktsync/id372916602?mt=8>...



2.3 手动安装

注意

KDC100 有两个接口，一个是机体侧面的 Ultra mini 接口，另一个是标准 A 型公口，更多细节请参照图 2。

Windows XP, Vista, and 7

1. 请将 产品包装内的 CD 安装盘插入电脑光驱。
2. 请在用户电脑中创建名为 KoamTac 文件夹。
3. 请将 CD 盘内的 XP.Vista.7 文件夹复制到“我的电脑”中新建的 KoamTac 文件夹里。该 XP.Vista.7 目录包含 KTSync 程序和使用说明。
4. 请用产品包装内的 USB 数据线连接 KDC 和电脑。
5. 几分钟后，伴随提示音，电脑显示“Found New Hardware”（发现新硬件）的信息，并出现设备驱动器的搜索窗口。
6. 从 KoamTac 文件夹中选择 *KTReader.inf* 文件后，根据显示屏提示继续安装设备驱动程序。

注意

KTReader.inf 为 32 位 Microsoft® Windows XP、Vista 和 Windows 7 系统专用。64 位系统请安装 KoamTac 目录下 XP.Vista.64bit 文件夹中的 KTReader.inf 文件。

Windows Mobile 5.0+

为安装该程序，将 Windows Mobile 的 PDA 连接至电脑。

1. 在 PDA 上创建一个 KoamTac 文件夹。
2. 把 KoamTac CD 上的 Mobile5.0_6.0 文件夹复制粘贴到生成在我的电脑上的 PDA KoamTac 文件夹上。
3. Mobile5.0_6.0 的文件夹里有 Microsoft® Windows Pocket PC 2003, Mobile 5.0, Mobile 6.0 Standard, 和 Mobile6.0 Professional 用 KTSync® 程序及 KDC 的用户手册。

3. KDC 操作

3.1 使用准备

系长款挂链或手腕挂链至 KDC

KoamTac 所生产的 KDC 为世界上最小巧轻便的条码终端设备，可进行信息的识别和收集。为了最小化遗失、受损等危险，谨建议携带本产品时请使用购买附赠的长款挂链或手腕挂链。若在系上挂链的状态下，旋转或撞击本产品可能会引起器械故障或受损，因此请注意。

系挂链的步骤：

	KDC20/30	KDC100/200/300/350/400
1 KDC 下端角隅有可供系挂链的小环。		
2 将挂链下端的硬质绳部分插入小环内，并从反向拉出。		
3 将挂链上端套入已穿过小环的挂链下端，并拉出系紧。		

KDC 内置电池的充电

使用 KDC 前，必须充电内置电池。充电步骤如下。

1. 将 Ultra mini USB 插头连接至 KDC 的 USB 接口。
2. 将 A 型公口接至电脑的 USB 接口。
3. KDC 的内置电池将自动充电。充电中，KDC 机体前端窗口将亮起两盏橘黄色的 LED 小灯。满电后，LED 将转为绿色。

KDC100	KDC20/200	KDC30/250/300	KDC400
2 小时	2 小时	4 小时	5 小时

表 2-KDC 电池充电所需时间

设定 KDC 机体的使用环境

KDC 的产品设计使其在多种产业领域和多变的作业环境中充分发挥条码信息收集器的功能。简单快捷的配置方法可使本产品在多种使用环境中发挥最优化的功能。为了提供最适合用户的配置，须事先设定适合用户使用环境的 KDC 选项。谨建议熟悉 KDC 的设置前，请勿修改基本设置。详细的设置步骤请参阅以下说明。

☞ 第 3.3 节的 KDC 菜单，5 章-Synchronization，附录 C - Special Barcodes

KDC100/200/250/300 的设置方法

- KDC Menu
- KTSync[®] 软件
- 特殊条码



图 12 -按键的位置和基本操作方法(KDC100/200/250/300)



图 13-按键的位置和基本操作方法(KDC350)

KDC20/30/400 的设置方法

- KTSync® 软件
- 特殊条码

3.2 基本操作

读取条码

KDC 可以非常轻松地读取条码。将 KDC 上端的扫描器对准欲读的条码后，按下机体正面的扫描按钮即可。

注意： 切忌把激光射向人的眼睛和脸部

若成功读取条码，如下图所示 KDC 条形码信息显示在画面上并蜂鸣一次，LED 灯光变为绿色

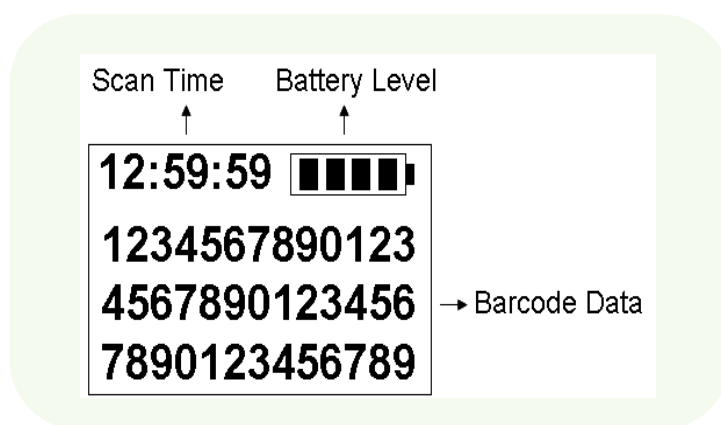


图 14-KDC 显示屏显示内容(KDC 100/200/250/300/350)

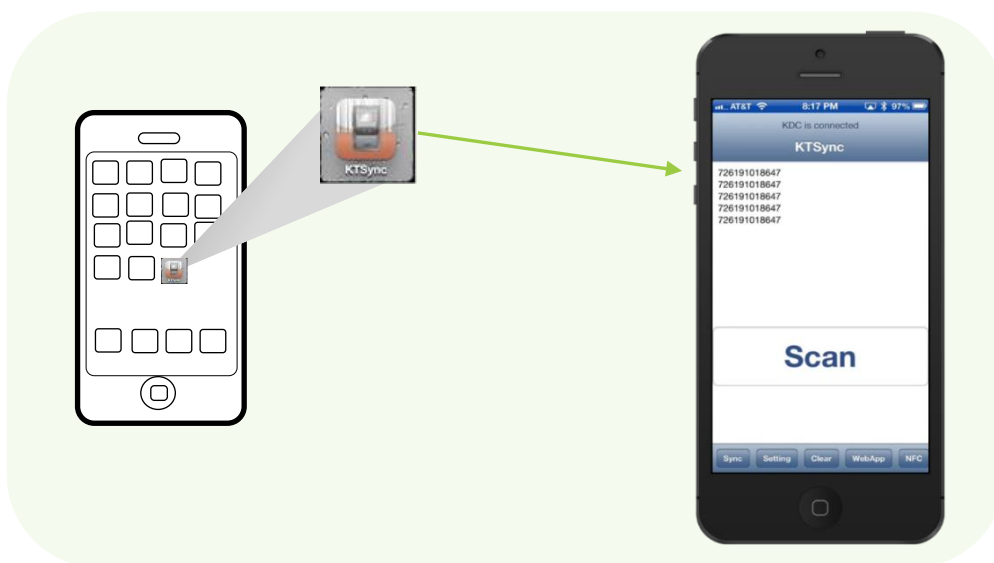


图 15-扫描通过 KTSync 的条形码

所有 KDC 机器扫描的条形码是通过 KTSync 显示在 PC，PDA，智能手机屏幕上，但在没有 LCD 荧屏的 KDC400 是智能手机版的一种条码扫描器如上图一样被扫描的条形码会显示在智能手机的显示屏上。详情请参阅第四章。

若扫描失败，将会鸣响两次提示音，LED 灯光转变为红色。显示屏则显示“Failed reading...”的提示。若识别条码有问题，请采取以下措施后，重新扫描条码。

- 调节 KDC 和欲读条码间的角度。
- 调节 KDC 和欲读条码间的距离。
- 请确认 KDC 菜单中的设置，并按需要调整。
- KDC 的激光束应大于条码全体。

阅读条形码和 GPS 坐标(350G)

在 KDC350G 机型的情况下可添加 GPS 坐标阅读条形码。想要在条形码上添加 GPS 坐标，可按以下步骤操作。

注：GPS 特性，此功能仅适用于室外

1. 在 GPS Menu 上把 GPS Power 切换成 enable。
2. 在 GPS Menu 上通过 Acquire Test 确认是否获得 GPS 数据。

选择上 Acquire Test 上就会显示‘Acquiring’的信息，确认第一次尝试的情况下约 1 分 30 秒后获取 GPS 信号并显示 ‘Acquired’。

3. 在 KDC 菜单上选择 System Config 进入 Display Format 里选择 GPS Data。
4. 环境设定结束后按条形码读取说明操作读取条形码

一旦读取成功，条形码和 GPS 坐标会显示在 KDC 荧屏上。

详细事项请 3.3 Menu - GPS Config (350G)。

读取 NFC 形态标签 (仅适用于 KDC350 N)

- 首先确认 KDC350 N 的 'NFC Power' 设定是否为 'Enabled'. (相关说明请在 'KDC 菜单' 的下方 'NFC Config'. 里查找)
- 把 NFC 形态的标签粘贴在 KDC350 N 的电池盖上.



图 16-读取 NFC 形态标签的位置

- 如果 KDC 成功读取 NFC 形态标签的话就会在 KDC 显示屏上显示固有的 ID 和同时响起 (B) 的音。 .
- 现 KDC350 N 是只支持 Mifare Ultra Light 和 Mifare Ultra Light C. (以后会支持更多 NFC 形态的标签的)

读取 HF RFID 标签(KDC450)

事实上, KDC450 是 ISO/ IEC14443 A 或 B 标准的智能卡, 以及 ISO / IEC 15693 标准的高频 RFID 标签的话都能读取

为读取 HF RFID 标签把 RFID 卡贴近 KDC450 后面 5cm 以内的时候就会响起读取成功的 (b) 音.

传送用 PC 所收集的数据

使用 KTSync® 同步软件, 可将扫描好的条码数据从 KDC 传输至电脑, 操作细节请参阅第

3.3 KDC 菜单

Top Menu	Sub Menu	Options	KDC
KDC Mode	Normal		Default
	Application		Custom Application
View Data	View/Delete		View/Delete Data
Set Barcodes (350L)	EAN13	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN8	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCA	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCE	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE39	Enabled/Disabled	Enabled
	ITF14	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE128	Enabled/Disabled	Enabled
	I2of5	Enabled/Disabled	Enabled
	CODABAR	Enabled/Disabled	Enabled
	GS1-128	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE93	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE35	Enabled/Disabled	Enabled
	BooklandEAN	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN13withAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN8withAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCAwithAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCEwithAddon	Enabled/Disabled	Disabled
Set Barcodes (350C)	1D Symbology	Codabar	N/A
		Code 11	N/A
		Code 32	N/A
		Code 39	N/A
		Code 93	N/A
		Code 128	N/A
		EAN-8	N/A
		EAN-13	N/A
		GS1 Composite	N/A
		I2of5	N/A
		Matrix 2of5	N/A
		MSI	N/A
		Plessey	N/A
		PosiCode	N/A
		GS1 Omni	N/A
		GS1 Limited	N/A
		GS1 Expanded	N/A
		S2of5 Ind	N/A
		S2of5 IATA	N/A
		TCL39	N/A
		Telepen	N/A
		Trioptic	N/A
		UPCA	N/A
		UPCE0	N/A
		UPCE1	N/A
	2D Symbology	AztecCode	N/A
		AztecRunes	N/A

		CodablockF	N/A
		Code16K	N/A
		Code49	N/A
		DataMatrix	N/A
		MaxiCode	N/A
		MicroPDF	N/A
		PDF417	N/A
		QRCode	N/A
		HanXin Code	N/A
	Postal Codes	Postnet	N/A
		PlanetCode	N/A
		UK Post	N/A
		Canada Post	N/A
		Kix Post	N/A
		Australia Post	N/A
		Japan Post	N/A
		China Post	N/A
		Korea Post	N/A
	OCR	OCR Off	N/A
		OCR A	N/A
		OCR B	N/A
		OCR USC	N/A
		OCR MICR	N/A
		OCR SEMI	N/A
Barcode Options (350L)	CodaBar_NoStartStopChars	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_as_UPCA	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN8_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCA_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	I2of5_VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	Code39_VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	I2of5_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	Code39_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCA_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN8_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN13_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
Barcode Options (350C)	Codabar	Tx StartStop(Enabled/disabled)	N/A
		Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoTx)	N/A
		Concatenate(Disabled/Enabled/Required)	N/A
	Code39	Tx StartStop(Enabled/disabled)	N/A
		Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoTx)	N/A
		Append(Enabled/Disabled)	N/A
		Full ASCII(Enabled/Disabled)	N/A
	I2of5	Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoT	N/A
	Code11	Check Digit(2 digits/1 digit)	N/A

	Code128	Concatenate(Disabled/Enabled)	N/A
	Telepen	Output(Original/AIM)	N/A
	UPCA	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		NumberSys(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Coupon Code(Enabled/Disabled)	N/A
	UPCE	Expand(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Check Digit(Enabled/Disabled)	N/A
		NumberSys(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
	EAN-13	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		ISBN Trans.(Enabled/Disabled)	N/A
	EAN-8	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
	MSI	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
	PosiCode	A and B/A&B LimitedA/A&B LimitedB	N/A
	GS1	UPCEAN Ver.(Enabled/Disabled)	N/A
		GS1 Emulation(No Emulate/GS1 128 Emul/GS1 Emulate)	N/A
	PostNet	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
	PlanetCode	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
Scan Options	Scan Angle(KDC350L)	Narrow/Wide (Opticon Model Only)	Wide
	Filter(KDC350L)	Normal/High (Opticon Model Only)	Normal
	Time Out	.5 seconds to 10 seconds	2 second(s)
	Min. Barcode Length (KDC350L)	2 to 36 characters	4 chars
	Min. Barcode Length (KDC350C)	2 to 48 characters	4 chars
	Security Level(KDC350L)	1 to 4 level	2 level
	Image Capture(KDC350C)	Enabled/Disabled	N/A
	Auto Trigger	Enabled/Disabled	Disabled
	Reread Delay	Continuous, Short, Medium, Long, Extra Long	Medium
	Finger Trigger	Enabled/Disabled	Enabled
	Partial Display	Start Position	1
		No. of Char(s)	0 chars
		Action	Select
Data Process	Wedge / Store	Wedge Only	
		Wedge & Store Always	Default

		Store Only	
		Save if Sent	
		Save if Not Sent	
	Data Format	Barcode only	Default
		Packet Data	
	Data Editor/Prefix	Delete	Delete
	Data Editor/Suffix	Delete	Delete
	Data Editor/AIM ID	None/In Prefix/In Suffix	None
	Data Editor/Partial Data	Start Position	1
		No. of Char(s)	0 chars
		Action	Select
	Handshake	Enabled/Disabled	Disabled
	Terminator	None, CR, LF, CR+LF, Tab	CR+LF
	Chk Duplicate	Enabled/Disabled	Disabled
	Enter Key(KDC350 Only)	Enabled/Disabled	Disabled
BT Config	ConnectDevice (20/30/200/250/300/350/400)	SPP	Default
		HID iOS	
		SPP2.0	
		HID normal	
	ConnectDevice (20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i)	SPP	
		iPhone	Default
	Auto Connect	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Reconnect	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power On	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power On/Power On Time	Disabled, 1sec to 10second(s)	Disabled
	Auto Power Off	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power Off/Power Off Time	1 to 30 minutes	5 minutes
	PowerOff Msg	Enabled/Disabled	Disabled
	MAC Address	12 Characters Bluetooth MAC Address	
	BT FW Version	Bluetooth Firmware Version	
	Wakeup Nulls	Enabled/Disabled	Disabled
	BT Toggle		Enabled
	BT Disconnect button	Enabled/Disabled	Enabled(KDC20/200/250/30/300/350L/350C) Disabled(KDC410/415/420/425/430/450)
	HID AutoLock	Disabled, 1,2,3,4,5,10,15 minutes	1 minutes
	HID Keyboard	English, German, French, Italian, Spanish	US
	HID Delay/Initial	Disabled, 1,2,3,5,10 secs	Disabled
	HID Delay/Inter char	Disabled, 10, 20, 30, 50, 100msec	Disabled
	HID Ctrl Char	Disabled, Alt+Numpad, ^+Character	Disabled
BT Service	Power	Enabled/Disabled	Enabled
	Pairing	Pairing neighboring Bluetooth devices	
	Discovering	Discovering neighboring Bluetooth devices	
	Connecting to	View Connect to Bluetooth device	
	HID Sync		
USB Config	USB Mode	USB Serial/USB Disk	USB Serial

(USB Serial Mode)			
USB Config (USB Disk Mode)	USB Mode	USB Serial/USB Disk	USB Disk
	Disk Format	Format KDC USB Disk	
	Data Format	Data, DateTime, DataType, DateTimeType	Data
NFC Config (350N/400N)	NFC Power	Enabled/Disabled	Enabled
	Data Format	Data Only/Packet data	Packet data
	UID Only	Enabled/Disabled	Disabled
GPS Config (350G)	GPS Power	Enabled/Disabled	Disabled
	Power Mode	Normal/Power Save	Normal
	Bypass Data	Enabled/Disabled	Disabled
	Acquire Test		
	Reset GPS		
System Config	Memory Size	0.5/3.5, 1/3, 2/2, 3/1, 4/0	0.5/3.5
	Memory Status	No. of Stored Barcodes	
		Free Memory Available	
	Reset Memory	Memory(Empties Data)	
		Application Memory	
		BT Registry(KDC100 Not use)	
	Auto Erase	Enabled/Disabled	Disabled
	Sleep Timeout	Disabled, 1sec to 10minute(s)	5 second(s)
	Auto PowerOff	Bluetooth, GPS, Pwr Off Time	Disabled/ Disabled/ 1 hour
	Date / Time	YYYY:MM:DD &	
		HH:MM:SS	
	Battery	% of Battery Charge Available	
	Version	Firmware Version & Serial No.	
	Button Lock	Enabled/Disabled	Disabled
	Beep Sound	Enabled/Disabled	Enabled
	Power On Beep	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep On Connect	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep On Scan	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep Volume	Low/High	Low
	MFi Mode	Enabled/Disabled	Enabled
	Vibrator	Enabled/Disabled	Enabled
	Auto Exit	Enabled/Disabled	Enabled
	Port Status	Enabled/Disabled	Enabled
	Display Format	Time & Battery / Type & Time / Type & Battery / Memory Status / GPS Data(KDC250/350)/Barcode Only	Time & Battery
	Menu Barcode	Enabled/ Disabled	Disabled
	Scrolling	Enabled/Disabled	Enabled
	Brightness	1 to 15 level(8 level)	8 level
	Factory Default	Restores Default Settings	

表 3-KDC 菜单选项

KDC Mode 菜单

KDC Mode Menu 有两个选项 – Normal mode 和 Application mode。

Normal

这是提供条码扫描的默认模式。在该模式下，在同步过程中条码数据能够被直接通过 KDC 或者通过 KTSyncPPP@PPP 进行操控。

Application

该模式上可随七章 Application Generation 里说明的利用 Application Generation Tool 开发的应用程序 (application) 的设定进行扫描工作。

View Data 菜单(KDC/删除功能)

该菜单选项允许用户查看或者删除 KDC 储存的条码。在 KDC20/30 的情况，虽然没有显示屏但可以按 KDC20/30 右端上的 Delete 键来删除最后扫描的条形码数据。

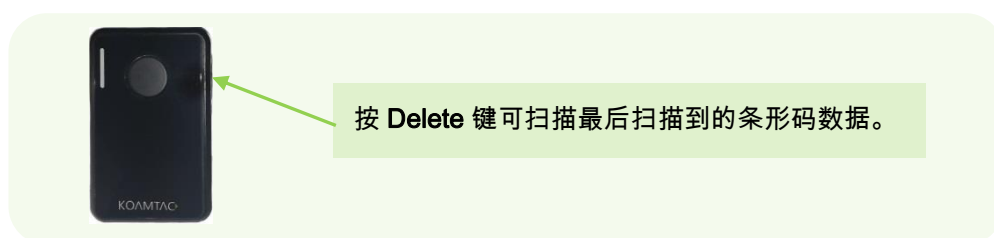


图 17- KDC20/30 的条形码数据的删除功能。

Set Barcodes 菜单

该菜单列出了 KDC 所支持的条码符号，而且允许用户选择要扫描的条码符号。对 KDC 所支持的条码形式的详细介绍请参照附录 A.1 Symbolologies。

Code Options 菜单

KDC 支持多种条码选项。条码选项中有 Start Character 和 Stop Character 的传输，条码转换，Check Character 确认，以及 Check Digit 传输等。详情请参照附录 A. 2 Code Options。

Scan Options 菜单

Scan Angle (Opticon Model only)

可以调节从 KDC 射出的激光束角度。调整激光束角度的选项里有 Wide 和 Narrow 两种。Wide 是 54° 角和 Narrow 是 27° 角。初期设置是 Wide。

Filter (Opticon model only)

在条形码状态不佳时，可从 Filter 模式上把 Normal 调节成 High。初期设置是 Normal。

Timeout

可设置 KDC 扫描条码的时间。默认设置为 2 秒，设置范围为 0.5 秒到 10 秒。

Minimum Barcode Length

可在 2 个字符至 36 个字符的范围内选择欲扫描的条码长度。为了降低误读，谨建议将 Minimum Barcode Length 设置为最大值。默认值为 4 个字符。

- KDC20/100/200/250/350L/410/415 中，Minimum Barcode Length 的默认设定为 4 个字符。
- KDC30/300/350C/420/425/450 中，Minimum Barcode Length 的默认设定如下。

		Minimum (Default)	Maximum (Default)
1D Symbology	Codabar	2(4)	60(60)
	Code 11	1(4)	80(80)
	Code 32		
	Code 39	0(0)	48(48)
	Code 93	0(0)	80(80)
	Code 128	0(0)	80(80)
	EAN-8		
	EAN-13		
	GS1 Composit		
	I2of5	2(4)	80(80)
	Matrix 2of5	1(4)	80(80)
	MSI	4(4)	48(48)
	Plessey	4(4)	48(48)
	PosiCode	2(4)	80(48)
	GS1 Omni		
	GS1 Limited		
	GS1 Expanded	4(4)	74(74)
	S2of5 Ind	1(4)	48(48)
	S2of5 IATA	1(4)	48(48)
	TCL39		

	Telepen	1(1)	60(60)
	Trioptic		
	UPCA		
	UPCE0		
	UPCE1		
2D Symbology	AztecCode	1(1)	3750(3750)
	AztecRunes		
	CodablockF	1(1)	2048(2048)
	Code16K	0(1)	160(160)
	Code49	1(1)	81(81)
	DataMatrix	1(1)	1500(1500)
	MaxiCode	1(1)	150(150)
	MicroPDF	1(1)	366(366)
	PDF417	1(1)	2750(2750)
	QRCode	1(1)	3500(3500)
	HanXin Code		
Postal Codes	Postnet		
	PlanetCode		
	UK Post		
	Canada Post		
	Kix Post		
	Australia Post		
	Japan Post		
	China Post	2(4)	80(80)
	Korea Post	2(4)	80(48)
OCR	OCR Off		
	OCR A		
	OCR B		
	OCR USC		
	OCR MICR		
	OCR SEMI		

表 4-KDC420/425 Minimum Barcode Length

Image Capture (KDC30/300/350C/420/425/450)

该功能可将数据拍摄成 JPEG 文件，并将其存储于 C:\myData 文件夹。用户可在选择 Image capture 选项后，按下扫描键，用绿色激光束对准条码。松开扫描键，则完成拍摄。若按住扫描键 10 秒以上，则退出拍摄模式。

Auto Trigger

若选定 Auto Trigger 选项，并且连接 USB 数据线后，将启动自动扫描条码的 Auto Trigger 模式。

Reread Delay

用户可在 Short 到 Extra Long 的范围内，设置连续扫描条码的时间间隔。

Partial Display

该功能只显示已扫描条码的局部数据。用户可设置起始位置和需显示的字符数。

Data Process 菜单

Wedge/Store

在 keyboard wedging mode (键盘键入模式) 下，KDC 提供 5 种数据处理方式。

- **Wedge Only:** 已扫描的条码数据会传输至与 KDC 相连的主机 (电脑或智能手机)，但不会存储于 KDC 内存。
- **Wedge & Store Only:** 已扫描的条码数据会传输至与 KDC 相连的主机，也会存储于 KDC 内存。
- **Store Only:** 已扫描的条码数据会存储于 KDC 内存，但不会传输至主机。
- **Save if Sent:** 仅限于数据传输正常结束时，才会将条码数据存储于 KDC 内存。
- **Save if Not Sent:** 仅限于数据传输失败时，才会将条码数据存储于 KDC 内存。

Data Format

KDC 提供 Barcode Only 和 Packet Data 两种数据格式。

- **Barcode Only:** KDC 只传输已扫描数据。此模式下，建议用户追加自备的数据传输错误预防以及修正功能。
 - KDC 支持 该模式下可用的多种终止符号(Termination Character)。
 - 用户可以选择<NONE>, <CR>, <LF>, <CR+LF> or <TAB>作为终止符号。
- **Packet Data:** 为最小化数据传输的错误，KDC 将传输包含 checksum 的 packet data。
 - KTSync[®] 仅限于在 Packet Data 模式下使用。
 - KTSync[®] 非正常关闭时，数据将以 Packet Data 的格式存留。

注意

条码指数注意：条码指数：KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i 的最后同步的条形码信息为了保持信息将被添加到的 4 个字节的索引栏了。这种条形码格式的数据索引为“分组数据”

- (1) 为“p”应答命令在“@”之前 将添加到 4 个字节收索栏里。
- (2) 如果添加索引和“@”字符后楔入一个 4 字节的校验字节的主机上的条形码。

Data Editor

KDC 提供多种数据编辑功能。

- **Prefix** - 可存储或传输添加了前缀的已扫描条码。前缀的格式可通过 KTSync 程序的 data format 菜单设置。前缀的最大长度为 11 个字符。

注意

该处的前缀选项与 KTSync 同步菜单中设置的前缀选项为两个不同选项。KDC 会向主机传送该选项中设置了前缀的数据。在 KTSync 同步菜单中设置的前缀则会在 KDC 存储的原始条码数据传输至主机后，在主机中向其添加前缀。

注意

用户可扫描在附录 C 上的文字特殊条码来定义的字首。

➔ **KDC20/100/200/250/300/350L/410/415**

Prefix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



➔ **KDC30/350C/420/425**

Prefix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



注意

用户还可以扫描下列特殊条码，以删除或在显示屏中显示前缀。

➔ **KDC20/100/200/250/300/350L/410/415**

Delete Prefix



Display Prefix



➔ **KDC30/350C/420/425**

Delete Prefix



Display Prefix



- **Suffix** - 可存储或传输添加了后缀的已扫描条码。 后缀的格式可通过 KTSync 程序的 data format 菜单设置。后缀的最大长度为 11 个字符。

注意

该处的后缀选项与 KTSync 同步菜单中设置的后缀选项为两个不同选项。KDC 会向主机传送该选项中设置了后缀的数据。在 KTSync 同步菜单中设置的后缀则会在 KDC 存储的原始条码数据传输至主机后，在主机中向其添加后缀。

注意

用户可从下列特殊条码间扫描附录中定义的字符条码，用以设置后缀。

➔ **KDC20/100/200/250/300/350L/410/415**

Suffix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



➔ **KDC30/350C/420/425**

Suffix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



注意

用户还可以扫描下列特殊条码，以删除或在显示屏中显示后缀。

➔ **KDC20/100/200/250/300/350L/410/415**

Delete Suffix



Display Suffix



➔ KDC30/350C/420/425

Delete Suffix



┐MKDC83005.

Display Suffix



┐MKDC83007.

- **AIM ID** - 可存储或传输添加了 AIM ID 的已扫描条码。 AIM ID 可在 KTSync data format 中设置，并可用前缀或后缀定义 AIM ID。
- **Partial Data**: 可存储或传输已扫描条码中选取的部分字符。用户应设置欲传输的部分字符的起始位置和字符数。
 - 从 y 位置选择 x 个字符
 - ◆ 将 Partial Data Start Position 设置为 *y*, Partial Data Length 设置为 *x*, 选择 Partial Data Action。
 - ◆ Partial Data Length 设置为 *0* 时，将选中从 y 位置开始的选择所有的字符。
 - 从 y 位置删除 x 个字符
 - ◆ 将 Partial Data Start Position 设置为 *y*, Partial Data Length t 设置为 *x*, 将 Partial Data Action 设置为 Erase。
 - ◆ Partial Data Length *0* 设置为 *0* 时，将删除从 y 位置开始的选择所有的字符。

Handshake

当 Data Format 被设置为 Packet Data 时，KDC 支持 Handshake 模式。

- Handshake 模式可提高数据传输的可靠性。
- 出厂时的默认设置中，Handshake 模式为“不可用”。
- 设置 Handshake 模式会降低数据传输的速度。

Terminator

当 Data Format 被设置为“Barcode Only”状态时，可使用多种终止字符(Termination Character)。默认设置为<CR+LF>，此外还可从 <NONE>，<CR>，<LF>，<CR+LF>，或者 <TAB> 中选择。HID 模式时，可追加设置 Up/Down/Left/Right arrow。

Chk Duplicate

扫描条码后，与已存储数据进行比较，若有重复条码，则会鸣响提示音，且不会存储重复条码。

Enter Key (KDC350 Only)

在 KDC350 键盘上‘#’键的使用定义是选项的意思。

- 在此选项被激活的情况下，‘#’键所起到的作用是 Enter 键(回车键)功能。
 - 在按下‘#’键情况下，结束当前的数据输入随着 Wedge/Store 的菜单设置把以输入的数据保存或传送。
 - 不论进行不进行数据输入完成当前数据输入光标将自动移动到下一行。
 - 在 KDC 显示屏上最后一行按‘#’键将会使画面往上移动一行。
 - 在 Shift 键被激活时，‘#’键将以‘#’文字形态被输入并记忆。
 - 从 KDC 上将输入的数据传送到主机设备时 Data Process Terminator 的菜单终端(terminator)也被添付一并传送出去。在扫描附录的 13.8(KDC350L)和 14.8(KDC350C)上的特殊条形码并可激活本功能。
 - 本选项在未被激活时，‘#’键(Shift 未被激活时)将会起到扫描键的作用。

BT Config 菜单 – KDC20/30/200/250/300/400

KDC 支持蓝牙 Ver2.1+EDR。只有熟悉蓝牙通讯的功能及其方法、主机设定等内容后，才能够灵活使用 KDC 的功能。为使用 KDC 的蓝牙通讯功能，用户须从 KDC 功能进入 KDC 的主菜单画面。KDC 机体右侧有上下滚动键，同时按住两键，则会出现英文菜单名。按方向键，可浏览各菜单。按向下滚动键，查找“Bluetooth”的英文。选择该词后，按 KDC 机体正面的扫描键，便可进入该菜单的选项。

注意

请在充分熟悉使用说明后，设置 KDC 提供的各种蓝牙通讯相关选项。蓝牙选项可能会增加电量消耗。因此，谨建议不熟悉蓝牙环境的用户保持默认设置。

注意

KDC400 的蓝牙选项可在 KTSync 设置或通过特殊条码的扫描设置。KTSync 仅提供 KDC400 蓝牙选项中的部分选项设置。

关于 KDC 的蓝牙功能，请详见第四章。

ConnectDevice

- HID normal (KDC20/30/200/250/300/400)
- HID iOS (KDC20/30/200/250/300/400)
- SPP2.0 (KDC20/30/200/250/300/400)
- SPP (KDC20/20i/30/30i/200/200i/250/250i/300/300i/400/400i)
- iPhone (KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i)

Auto Connect

Enabled 或 Disabled

Auto Power On

Enabled 或 Disabled

PWR On Time

Disabled, 1 ~10 seconds

Auto Power Off

Enabled or Disabled (KDC250 没有该选项，系统菜单项代替了该项。)

Beep Warning

Enabled 或 Disabled

PWR Off Time

1 ~ 30 Minutes

PowerOff Msg

Enabled 或 Disabled

MAC Address

12 characters *Bluetooth* MAC Address

FW Version

Display *Bluetooth* Firmware Version

Wakeup Nulls

Enabled 或 Disabled

Autolock Time

0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 minutes

BT Toggle

Enable 或 Disable HID soft keyboard, 又或 iPhone mode connection On/Off toggle.

HID AutoLock

Disabled, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 minutes

HID Keyboard

English, German, French, Spanish, Italian

HID Initial Delay

HID 模式下，传输前可设置 1~10 秒的起始延迟。

HID Inter-character Delay

HID 模式下，传输时可设置 10msec~100msec 的字符间延迟。

HID Control Character

可用 ALT+Numlock 或 ^+Character 代替控制字符。

BT Service 菜单 – KDC20/30/200/300**Power**

Enable 或者 Disable 蓝牙电源。

Pairing Mode

- 可进入 pairing mode 的菜单，使蓝牙主机搜索到 KDC。
- 若在 pairing mode 下，按下扫描键或 90s 内没能成功配对，KDC 则会退出 pairing mode。

Discovering

搜索周围的蓝牙设备。

Connecting To

尝试连接已注册蓝牙设备。

HID Sync

若选定了 HID Sync 选项，所有存储数据会通过 HID 协议传输至主机。

USB DISK 菜单 – 100M/200M/250M/300M/350**USB Mode**

- KDC M 机种的情况下支持 USB DISK 功能
- USB Serial: 切换至 USB Serial 模式。
- USB Disk: 切换至 USB Disk 模式。

Disk Format

此设定仅在 USB Disk 模式下才能激活

- 格式化 KDC USB Disk.

Data Format

此设定仅在 USB Disk 模式下激活

- Data
- DateTime
- DataType
- DateTimeType

参考

- 在变更 USB Mode 选项时，KDC 记忆棒上的所有数据将被删除。
- 在变更 USB Mode 选项时，请确认是否有以备份(backup)数据。
- 在 KDC 以 USB Disk 模式时，KTSync 是无法识别 KDC 的。
- 把 KDC 以 USB Disk 使用前先得进行从 Disk Utility 到 Verify Disk 的操作。

GPS Config 菜单 – KDC350G**Barcode and GPS data format**

KDC350 可接收 GPS 通讯数据，并可在条码后追加 GPS 坐标值。GPS 数据以 "<G|P|S|" 字符为开头，以 ":" 为结尾。例如，在条码字符域中，条码"1234567890"和坐标 "4354.45275,N;07925.81993,W"，高度 "208.7.M"会被记录为 " 1234567890<G|P|S|4354.45275,N;07925.81993,W,208.7.M: " 。

GPS 菜单

KDC350 提供如下 GPS 菜单。

- **GPS Power 菜单**
 - 用户可激活或关闭 GPS 电源。
 - GPS 模块的电量消耗高，因此长时间不使用时请关闭 GPS 电源。
 - 另，谨建议使用系统菜单上的 GPS Auto Power off 选项。长时间不扫描条码时，该选项可自动 GPS 电源。
- **Power Mode 菜单**
 - 若使用 Power save，可延长 KDC350 电池的使用时间。
 - 要求高度准精确的 GPS 数据时，请在 Normal 模式下使用。

- 在 Normal non-bypass data mode 下，KDC350 可使用 15 小时左右；在 Power save non-bypass data mode 下可使用 18 小时。
- 在 Normal bypass data mode 下，KDC350 可使用 7 小时左右；在 Power save bypass data mode 下可使用 8 小时。
- **Bypass 菜单**
 - 为了记录条码和 GPS 数据，用户须关闭本选项。
 - 选定了 KDC350 Bypass 选项时，KDC350 会以旁路模式向主机 GPS 数据。
 - 选定了 KDC350 Bypass 选项时，KDC350 会成为蓝牙 GPS 接收器。
- **Acquire Test 菜单**
 - 测试获得 GPS 信号的时间。
- **Reset GPS 菜单**
 - 重置 GPS 设定值。

NFC Config 菜单 – KDC350N/KDC400N

NFC Power

激活 (Enable) NFC Power 或非激活 (Disable)

Data Format

读取扫描完的条码 (Data only) 或读取 checksu 上包含 Packet data 的信息。

UID Only

激活 (Enable) UID Only 的功能或是非激活 (Disable) UID Only 的功能

仅在 UID Only 模式激活的情况下，KDC 才能把 UID 数据传送到主机装备上。在 UID Only 模式上 KDC 将读取 UID 标签传送到主机装上。Data Format 在 DataOnly 或 HID 模式上，Kdc 是可以将 UID Hexa 值转换成 Ascii 文字符传送到主机装备上。若 Data Format 是 Packet Data 的话，KDC 将只传送 NFC/RFID Packet 数据形式的 UIDHexa 值。

参考

KDC350N/400N是支持以下种类的卡。

1. Mifare Desfile
2. Mifare 1K
3. Mifare Ultralight / Ultralight C
4. ISO 15693

System 菜单

Memory Size (仅适用 3.0 版本)

- 用户可在 normal 数据和应用程序 database 两种内存分区容量中选择。
- 更改 KDC 内存分区容量时，将清除所有存储数据。
- 为更改内存分区容量，请用户按以下顺序键入按键。
- <Up 键> + <Up 键> + <Dow 键> + <Down 键> + <扫描键>

Memory Status

可查看存储的条码数量和内存使用量。

Reset Memory

可删除已存储条码、应用程序、以及 BT Registry。

Auto Erase

存储条码的内存容量不足时，可删除全部已存储条码。

Sleep Timeout

可设置闲置 KDC 至节电模式启动为止的待机时间。

Auto Power Off(仅适用 KDC250)

- Bluetooth: 开启(Enabled) / 关闭(Disabled)
- GPS: 开启(Enabled) / 关闭(Disabled)
- Power Off Time:0(Never), 5, 10, 20, 30, 60, 120 seconds

Date/Time

可设置日期和时间，也可通过 KTSync[®]进行设置。

Battery

显示当前剩余电量。

Version

显示 KDC 固件的版本和机体序列号。

Button Lock

可设置方向键，扫描键的锁定或解锁。

Beep Alert

- Beep Sound: KDC 可设定信号音的 开/关..
- Power On Beep: 打开电源是可设定信号音的开/关.
- Beep On Connect: 可设定与主机连接是 KDC 信号音的 开/关.
- Beep On Scan: 可设定扫描时 KDC 信号音的 开/关 .

Beep Sound

可更改 KDC 提示音的开启或关闭。

Beep Volume

音量高低，高或低。

MFi 模式 有 (KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i)

MFi 模式 可以设置 SPP 和 iPhone 蓝牙，Non-MFi mode 提供 SPP, SPP2.0, HID, iOS 和 HID normal.

Auto Exit

为节约电量消耗，在菜单模式闲置 KDC 机体 5 分钟以上时，可设置自动退出菜单。

Port Status

可更改 KDC port message 的显示或隐藏设置。

Display Format

设置画面显示内容-可设置“时间和剩余电池量，条码类型和剩余电池量，条码类型和时间，内存状况，GPS 数据以及只显示条码的选项。

Menu Barcode

此功能仅适用 KDC300，若设定为 Enable，可读取 Honeywell 公司的特殊条码 (special barcode)。

Scrolling

可通过上下滚动，查看 40 字符以上的条码数据。

Brightness

可调节 OLED 显示屏的亮度。

Factory Default

可恢复出厂设置。

KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i 和 IOS4.0 进入 HID 配对模式，并连接

参考

- 要使用，HID 蓝牙配置文件时，在 MFi 的菜单上必须设置为 disabled 模式。
- “HID 模式与 iPhone 模式”之间进行切换时需要重新设置 iPhone/iPad/iPod Touch。
- 提供 Spec.2.1+ EDR 蓝牙的 KDC，不需要输入 PIN 码。
- 提供 Spec.2.1+ EDR 蓝牙的 KDC，不要求 4 位或 6 位数字的 PIN 码

如下顺序在 HID 模式上把 MFi 及 iOS4.0 版 KDC 进行 Pairing(配对)并且链接。

进入 KDC 系统> MFI，菜单后，

1. 禁用 MFi 的设置。
2. 把 KDC 设置为配对模式。
3. iPhone/iPad/iPod touch 上，触摸设备中的“键盘”将认识到移动设备。
4. 选择“键盘”的设备。
5. iPhone/iPad/iPod touch 设备不要求 PIN 码时，请省略以下程序。
 - A. 选择“键盘”时，iPhone/iPad/iPod touch 设备会请求 PIN 号码。
 - B. iPhone/iPad/iPod touch 要求 PIN 号码时，KDC 屏幕上显示 6 位数字的 PIN 号码。
 - C. 为了连接 iPad,选择 6 位数字的 PIN 号码时，按 Scan 键，为了连接 iPhone/iPod 选择 4 位数的 PIN 号码，按 Down 键然后再按 Scan 键。
 - D. iPhone/iPad/iPod touch 屏幕上会显示连接 KDC 的 PIN 号码。
 - E. KDC 初始显示的 PIN 号码为 555555(5555)。按 KDC UP 键数字将会上升，
6. 按 Down 键数字将会降低，选择相应的数字并按下扫描键移动到下一个数字。
7. 输入最后 PIN 号码后，按住几秒钟 Scan 键。配对成功后，KDC OLED 屏幕被标记为“HID 连接” iPhone/iPad/iPodtouch 的屏幕上会显示“连接”。

iOS soft keyboard toggle 使用 BT toggle 选项

1. 用户可以从菜单中选择 BT 配置> BT 切换 相应的设置。
2. 按 Down 键 HID 连接被中断后，软键盘开始执行。
3. 按 UP 键可以连接到 HID。
4. BT 切换功能，是一个非常有用的功能，当同时使用 KDC 和软键盘。

3.4 LED 的状态

KDC100/200/250/300/350

LED 颜色	状态
绿色	<ul style="list-style-type: none">成功读码连接 USB/完成充电
橙色	<ul style="list-style-type: none">需充电 (剩余电量低时)连接 USB/充电中
红色	<ul style="list-style-type: none">读码失败电池耗尽

KDC20/30/400

LED 颜色	状态
绿色	<ul style="list-style-type: none">成功读码连接 USB/完成充电Pairing(配对)模式转换成 iPhone 模式
橙色	<ul style="list-style-type: none">需充电 (剩余电量低时)连接 USB/充电中Pairing(配对)模式转换成 HID 模式
红色	<ul style="list-style-type: none">读码失败Pairing(配对)模式转换成 SPP 模式

表 5-LED 指示灯说明

3.5 Empty Battery

KDC100/200/250/300/350

电池耗尽时，显示屏将显示 “**Empty Battery Connect USB**” 的提示，此时请立刻将机体连接至 USB 端口充电。

KDC20/30/400

- Under 30% - 每隔一分钟株黄色 Led 将持续闪烁 5 秒
- Under 20% -每隔一分钟赤色 LED 将持续闪烁 10 秒
- Under 10% - 每隔一分钟赤色 Led 将持续闪烁 10 秒的同时 **Beeper** 将鸣响.

3.6 Buffer Full

当内存使用量超过 60KB(85 版本)/160KB(86 版本)，或条码个数超过 10240 个时，KDC 将在显示屏上显示 “**Buffer Full**” 的提示。为防止丢失数据，显示该提示时，请将数据转至其他机体存储。显示该提示时，为防止丢失数据，请务必同步内存后重置。

4MB 版本的 KDC 则如下所示。

- 0.5MB Partition – 内存存储量超过 0.5MB ， 或存储条码个数超过 25,600 个。
- 1MB Partition - 内存存储量超过 1MB ， 或存储条码个数超过 25,600 个。
- 2MB Partition - 内存存储量超过 2MB ， 或存储条码个数超过 25,600 个。
- 3MB Partition - 内存存储量超过 3MB ， 或存储条码个数超过 25,600 个。
- 4MB Partition - 内存存储量超过 4MB ， 或存储条码个数超过 25,600 个。

3.7 复位(KDC100/200/250/300/350) 及 电源(KDC20/30) 功能

复位功能 下重启 KDC 机体时，可保持存储的条码数据和 KDC 机体设置。同时按住向下滚动键和扫描键 5 秒钟。

1. LED 指示灯转为黄色时，松开按键。
2. 完成重置后，KDC 显示屏将显示“KoamTac Data Collector”的提示。

注意

在重置过程中，不会丢失存储于闪存中的条码数据，或机体设置信息。

在 KDC20/30 时，把 DOWN 键和 SCAN 键同时按住 5 秒便可打开电源或关闭电源。在按住 DOWN 键和 SCAN 键时 LED 灯变成绿色时松开按键电源已开启，关闭电源时会有‘B’的鸣响。

3.8 更换电池

KDC 是使用可充电的 Lithium-polymer (KDC20/30/100/200) or Lithium-ion (KDC300/350/400) 蓄电池。KDC 蓄电池是可以把 KDC 本机利用 USB 接口连接充电或插入连接 KDC Charging Cradle 上充电，最多可充电 300 回。在使用长时间使用的蓄电池时 KDC 的性能会急剧下降，因此推荐每 6 个月更换一次蓄电池。更换用蓄电池是可在 KDC 供应商处便可购买。使用完蓄电池是需遵守 WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment: 电器电子装备废弃物处理)方针适当处理。更换蓄电池步骤如下。

1. 拧开蓄电池壳上的螺丝，从 KDC 本机上分离蓄电池。
2. 分离旧蓄电池，更换新蓄电池。
3. 盖上蓄电池壳重新组装。

在 KDC400 的情况下，把智能手机壳从本机分离之后以同样顺序更换内置充电电池。



图 18-KDC 交换电池

4. BLUETOOTH

(KDC20/30/200/250/300/350/400)

HID (人机接口设备) 中 , KDC20/30/200/250/300/400 HID iOS , SPP (串行端口配置文件) 和 SPP2.0 个人资料。KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i 支持 iPhone(Made for iPhone)与 SPP 配置文件。然后支持下面的产品和蓝牙兼容 。

- BlueSoleil
- Broadcom (Widcomm)
- Microsoft Windows XP, Vista, 7, 和 Mobile5.0+
- Toshiba

KDC200/250/300 可通过 KDC 菜单和特殊条码设置蓝牙选项, KDC20/30/400 则可通过 PC KTsync 设定。

4.1 Bluetooth Config

ConnectDevice

KDC 支持 HID 和 SPP。用户须在 SPP2.0、SPP2.1、HID normal、HID iOS 协议中选择所需协议, 再与主机配对。 KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i 附加支持 iPhone 协议。

用户可通过按向下滚动键解除蓝牙连接, 或按向上滚动键重新连接蓝牙。一般情况下, 连接所需时间为 3 秒, 解除所需时间为 1 秒左右。

使用 iPhone 及 iPad 时, 该蓝牙开关功能是非常有用的。连接 SPP 时, 按向上滚动键显示蓝牙的连接状态, 按向下滚动键则显示连接时间。

Auto Connect

KDC 开启电源后, Auto Connect 功能可使 KDC 机体自动连接蓝牙通讯。

重要: 为防止不提供自动连接的主机所引起的电源损失或上传延迟, 在彻底检验 KDC 和主机前, 谨建议将此功能设置为“Disabled”。

注意

当 KDC 系统的 Sleep Timeout 被设置为 10 秒时, KDC 会在 2 分钟内自动向主机尝试 10 次连接。

Auto Reconnect

Auto Reconnect 是在 KDC 的 BT 连接中断时 KDC 设备自动连接到主机设备进行蓝牙通信连接。

注意

为防止不愿自动连接的主机自动更新和电源浪费，在检查 KDC 和主机之前推荐把本功能设定在 “Disabled” 的状态。

[参考] 将 KDC 系统 sleep timeout 设定为 10 秒的时主机设备会在 2 分钟之内试图自动连接 10 次。

Auto Power On

通过 Auto Power On 功能，按下扫描键，既可开启蓝牙电源。该选项的默认设置为 Disabled。

注意

为了 KDC 和主机间的数据传输，必须开启主机的 COM 端口。

PWR ON Time

PWR On Time 选项 和 Auto Power On 选项 可以一起起动。这两种选项的基本模式设置为 Disabled。

KDC 蓝牙的电源关闭时，使用者按住 Scan 键 蓝牙电源就自动起动。

Auto Power Off

Auto Power Off 选项与 PWR Off Time 选项协同运作。若在 PWR Off Time 设置的时间范围内，KDC 没有和主机连接，该功能将自动切断 KDC 的蓝牙电源。

该功能的默认设置为 Enabled。为优化 KDC 的运行，谨建议保持该功能的开启。即使设置了该功能，仍可手动关闭蓝牙功能。

Beep Warning

以下提示音会提示蓝牙通讯状态：

1. 高音鸣响一次表示已连接蓝牙。
2. 高音鸣响一次表示蓝牙连接断开。
3. 提示音鸣响五次的情况如下：
 - 当 Beep Warning 被 ENABLED 时。
 - Auto Power Off 处于 DISABLED 状态。
 - KDC20/30/200/250/300/400 与主机的连接断开。
 - 蓝牙电源开启。

PWR OFF Time

PWR Off Time 选项与 Auto Power Off 选项协同运作。开启 Auto Power Off 的状态下，当超过了 PWR Off Time 选项中设置的时间或 KDC 没有连上主机时，KDC 将自动关闭蓝牙。该选项的时间设置范围是 1 分钟至 30 分钟，默认设置为 5 分钟。

PowerOFF Msg

Power Off Message 功能开启，并在 KDC 连上主机的情况下，KDC 在关闭蓝牙电源前，会向主机传输“BTOFF@” message。

MAC Address

用户可在 Mac Address menu 查看 KDC 蓝牙的 MAC 地址。

FW Version

用户可在 BT FW menu 中查看 KDC 蓝牙固件版本。

Wakeup Nulls

为唤醒对方的蓝牙，KDC 会默认传输 3 个 NULL 字符。另，无须传输 NULL 字符时，应关闭该选项。

Autolock Time

休眠模式时，iPhone/iPad/iPod touch 会丢失蓝牙传输数据。用户可在 HID 模式中，利用自动唤醒功能，防止数据的丢失。为此，应统一 KDC Autolock 和 iPhone/iPad/iPod touch Autolock 的时间设置。在 Autolock 的时间设置为一分钟以上，并且条码扫描的时间间隔长于 Autolock 的时间设置时，条码的传输会延迟一秒。Autolock 的时间可设置为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 分钟。0 分钟表示，iPhone/iPad/iPod touch 永远不会进入休眠模式。

[参考]根据 iOS 版本的不同，即使用户正确设置该项，也有可能无法正常唤醒机体。

HID Keyboard

用户可在国际标准键盘中选择一种语言。– English, German, French, Spanish and Italian.

HID 初始延迟及字符间延迟

因不同应用程序无法跟上 HID 传输速度，可能会导致传输中丢失数据。此时，用户可通过延长初始延迟和字符间延迟的时间值，以防止 HID 传输中的数据丢失。

- HID 初始延迟(Initial Delay): 请设置 1 秒至 10 秒间的初始延迟。
- HID 字符间延迟(Inter-character Delay): 请设置 10msec 至 100msec 间的字符间延迟。

HID 模式中控制字符的传输

HID 模式下，传输 ASCII 值为 0x00 至 0x1F 间的控制字符时，可用 ALT+Numpad 或 ^+Character 代替。

- Disabled → 传输原始控制字符。
- Alt+Numpad → 可在 Alt+ Numpad 传输 ASCII 值。
- ^+Character → 可转换成下列表值传输。
- Replace to | → 所有控制字符 “|” 以 代替。

Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars
0x01	^A	0x0B	^K	0x14	^T	0x1D	^J
0x02	^B	0x0C	^L	0x15	^U	0x1E	^^
0x03	^C	0x0E	^N	0x16	^V	0x1F	^_
0x04	^D	0x0F	^O	0x17	^W		
0x05	^E	0x10	^P	0x18	^X		
0x06	^F	0x11	^Q	0x19	^Y		
0x07	^G	0x12	^R	0x1A	^Z		
0x09	^I	0x13	^S	0x1C	^\		

HID 模式中功能键的传输

HID 模式下，用户可通过扫描特殊条码，传输 F1 至 F12 的功能键。

Disconnect/Reconnect/BT(HID) Toggle

用户可用侧键连接或断开蓝牙连接。

Bluetooth Profile	UP Key	DOWN Key
SPP	重新连接	按键 3 秒钟以上则断开蓝牙连接。
HID iOS	重新连接	按键 3 秒钟以上会显示或隐藏软件盘 按键 3 秒钟以上则断开蓝牙连接。
iPhone	重新连接	按键 3 秒钟以上则断开蓝牙连接。
SPP 2.0	重新连接	按键 3 秒钟以上则断开蓝牙连接。
HID normal	重新连接	按键 3 秒钟以上则断开蓝牙连接。

4.2 蓝牙服务

Power

电源选项中可选择蓝牙功能的开启 (Enable) 或关闭 (Disable) 。为使用蓝牙功能，请务必选择“开启 (Enable) ”。若激活本选项，KDC 会像所有已激活蓝牙的机体，持续检索蓝牙主机。持续检索会消耗电量，因此不使用 KDC 的蓝牙功能时，请关闭蓝牙电源。

重要： 为避免电量消耗，长时间不使用 KDC 时，请取消电源选项。

Pairing

使用蓝牙前，须先与主机配对。针对各主机，该过程只需进行一次。只要不更改蓝牙设置，一台主机便会默认 KDC 为蓝牙设备。若更改了蓝牙设置，请重新连接主机。

重要： 与 KDC 配对之前，主机应设置好蓝牙。

参考

安装了 Spec2.1+EDR 版本蓝牙的 KDC 不会出现 Pin 密码输入选项。

KDC 与主机的配对步骤如下：

1. 在蓝牙菜单中选择“Pairing”，则会显示 “**Pairing started...**”的提示。
 2. 若主机成功识别KDC，请输入Security PIN “0000”。
 3. 蓝牙连接成功时，显示屏将显示“**Pairing success**”的提示。该过程须在60秒内完成。
- 当显示屏弹出**Pairing failed**的提示信息时说明主机设备和Bluetooth(蓝牙)的连接失败意思。而弹出**Connected**的提示信息时说明与Bluetooth(蓝牙)连接成功的意思。
 - 虽然在主机设备显示屏上显示**Connected**提示信息，然而有时候也会发生KDC上却显示**Pairing failed**的提示信息的情况。在此情况下也表示与Bluetooth(蓝牙)连接成功的意思。

Discovering

该菜单会检索并连接周围的蓝牙设备。若激活该选项，KDC 机体会在 30 秒内列出周围的蓝牙设备。也可用安装于主机的 KTSync 程序，直接输入欲连接蓝牙设备的 MAC 地址。

Connect To

该选项可直接连接已注册于 KTSync 文件菜单，或在 KDC Bluetooth Service 菜单中检索/列出来的蓝牙设备。

注意

因对方蓝牙栈的不同，该选项可能存在兼容问题。连接蓝牙主机时，有可能要通过附加的蓝牙主机安全步骤。

HID Sync

用户可通过 HID Sync 选项，利用 HID 协议传输已存储条码数据。激活 HID Sync 选项的即时起，KDC 会开始所有已存储条码数据的传输。

5. Synchronization

用户可将存储于 KDC 的条码数传输至用户欲使用的应用程序。KDC 提供的 KTSyncPPP®PPP 可将条码数据传输至 Android 2.1+ , Apple iOS3.1.3+ , Blackberry , Mac , Windows XP/Vista/7/Mobile 5.0+ 等操作系统的电脑、Tablet、PDA 以及智能手机。

KTSyncPPP®PPP 主要有三大功能：

- Synchronization - 可传输条码数据至 Excel、记事本等用户的应用程序。
- Keyboard Emulator –如同键盘输入，可在应用程序中自动输入收集的条码信息。
- Application Generation – 可直接开发或下载已开发的适用于用户的应用程序。（七章对 **Application Generation** 有了更详细的说明）

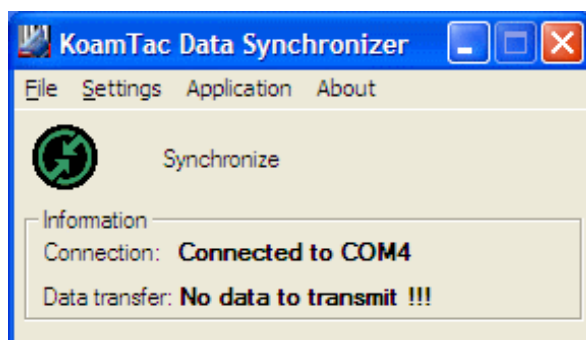
此外，还有如下附加功能：

- 自动添加前缀或后缀字符至已扫描条码。
- 选择条码种类和扫描选项。
- Barcode Wedging (条码键入式插入) 选项。

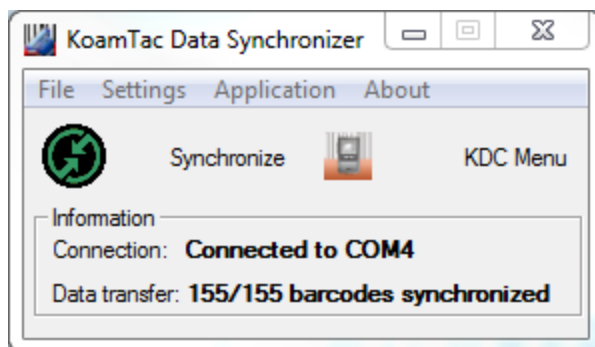
5.1 KTSync 菜单

执行过初期设定，KTSync® 的程序已安装到了电脑上。再给主机传送数据之前 KTSync® 的程序已在运行状态下可识别 KDC 才可以。如果 KTSync® 在运行状态的话会出现如下图一样显示框。

若在电脑安装并运行 KTSync® 则会出现如下窗口。



KDC100/200/250/300/350



KDC20/30/400

图 19-KTSync® 激活菜单

File 菜单

- Connect: 可查看自动分配给 KDC 的串行接口 (COM#)，或者用户也可以手动指定 COM 端口。分配给 KDC 的串行口也可在设备管理器中查看。为同步 KDC 至电脑，请务必指定 COM 端口。
- Synchronize: 选择同步菜单，可向电脑传输 KDC 的数据，传输中 KTSync 的其他菜单不可用。
注意：传输中切勿运行其它程序，若在同步过程中使用电脑，有可能会引发错误而丢失数据。
- Bluetooth: 该选项不适用于 KDC100，但 KDC20/30/200/300/350/400 可通过指定 MAC 地址，直接连接其他蓝牙设备。
- Configuration: 从一台 KDC 上导出导入环境设置与其他 KDC 相互共享从而使多台 KDC 拥有一样的环境设置。
- Exit: 可结束 KTSync 程序。若要重新同步 KDC 数据，请结束运行中的 KTSync 后，重新运行该程序。

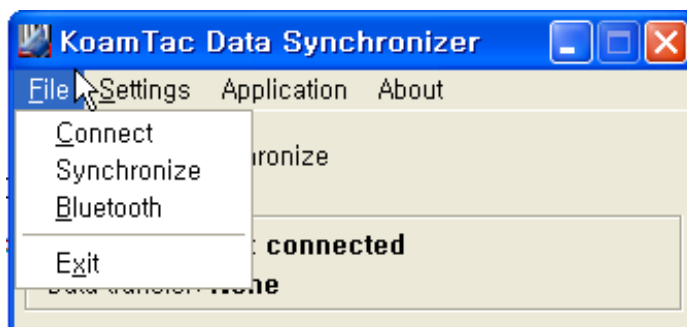


图 20-File 菜单

Settings 菜单

- Synchronization: 可选择同步选项。
- Barcode & KDC: 可选择条码及 KDC 选项。
- Others: 自动连接或自动同步设置下，可选择确认程序运行与否的设置。

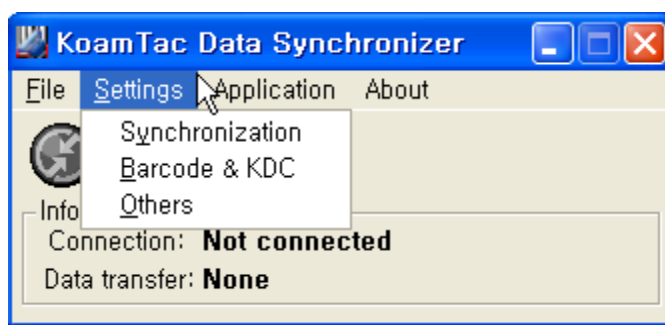


图 21-Settings 菜单

Application 菜单

- Generation：可开发新的应用或下载已开发应用至 KDC。可制作数据收集流程以及数据筛选功能等多种选项。
- DB Lookup: 可下载数据库至 KDC，并在扫描条码时，在 KDC 显示屏上显示条码相关信息。
- Master/Slave: 可设置 Master Barcode，并与多个 Slave Barcode 比较。
- Pick/BIN: 注册用户 ID 后，可确认两个条码是否整体一致或部分一致。
- Inventory: 可计数条码扫描次数和库存数量。若下载 inventory DB 至 KDC，可在 KDC 显示屏上显示 Inventory 的相关信息，而且还有输入未注册数据的选项。

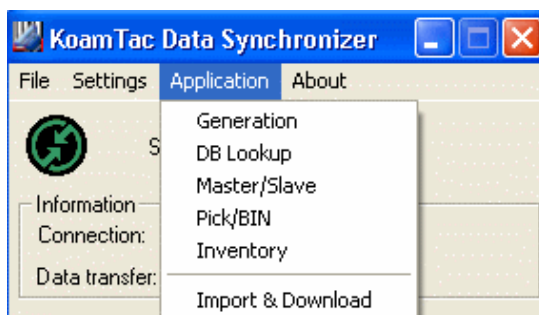


图 22-Application 菜单

About 菜单 - 显示 KTSync®.的版本信息。

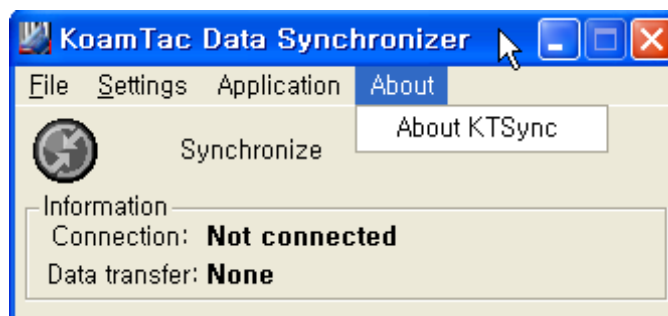


图 23-About 菜单

5.2 File 菜单

Connect to KDC

若在用户的 USB 接口连接 KDC，KDC 则会自动连接至 COM 端口。根据用户需求，可在 KTSync®“File”菜单下的“Connection”选项，手动设置 KDC 的 COM 端口。

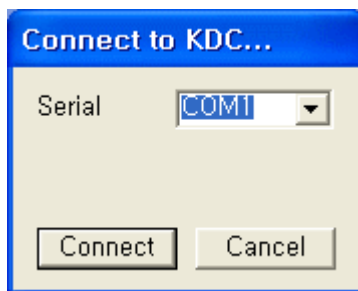


图 24-为 KDC 选择 COM 端口

- COM 端口的设置可在 Windows 设备管理器中确认。
- 当 KDC 进入菜单模式时，KTSync® 不会连接至 KDC。
- 用户须在 KDC 连接 KTSync® 前，退出 KDC 菜单。
- 如果 KTSync® 不能自动连接 KDC，请如下操作：
 1. 结束 KTSync®。
 2. 请检查 KDC 是否正确连接了电脑的 USB 接口。
 3. 请使用 KDC 机体附带的数据线。
 4. 请确认 KDC 是否被设置为 KDC Mode Menu。
 5. 重启 KTSync®。

参考

通过 KTSync® 的 File>Connect option，用户可直接设置 COM 端口。

Synchronize

选择 Synchronize 菜单，可同步 KDC 和电脑。选择本项等同于点击 KoamTac Data Synchronizer box 的 Synchronize 图标。

Bluetooth

用户最多可注册 10 个蓝牙设备的 MAC 地址、PIN #以及前缀或后缀。通过启用本项，可使 KDC 连接蓝牙打印机等其他蓝牙设备。用户可在蓝牙服务菜单中的“Connect to”选项，选择欲连接的蓝牙设备。

The image shows two screenshots of a software interface for Bluetooth device registration and configuration.

The top screenshot is titled "Register Bluetooth Devices". It features a table with 10 rows, each representing a device. The first column contains checkboxes for "Device #1" through "Device #10". The second column is labeled "MAC Address" and the third is labeled "PIN #". Each row has an "Option" button to its right. "Device #1" is selected with a checked checkbox and contains the values "00190123128B" and "0000". At the bottom are "Register" and "Cancel" buttons.

	MAC Address	PIN #	
<input checked="" type="checkbox"/> Device #1	00190123128B	0000	Option
<input type="checkbox"/> Device #2			Option
<input type="checkbox"/> Device #3			Option
<input type="checkbox"/> Device #4			Option
<input type="checkbox"/> Device #5			Option
<input type="checkbox"/> Device #6			Option
<input type="checkbox"/> Device #7			Option
<input type="checkbox"/> Device #8			Option
<input type="checkbox"/> Device #9			Option
<input type="checkbox"/> Device #10			Option

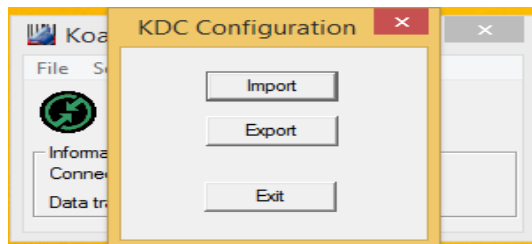
The bottom screenshot is titled "Bluetooth Device Options". It contains two text input fields. The first is labeled "Prefix" and has a barcode icon with "1234" below it. The second is labeled "Suffix" and has a barcode icon with "1234" below it. Below these is a "Control characters" section with a text area containing "ESC(\\e), CR(\\r), LF(\\n), TAB(\\t), \\(\\\\\\\\)". At the bottom are "Save" and "Cancel" buttons.

图 25-蓝牙设备注册表

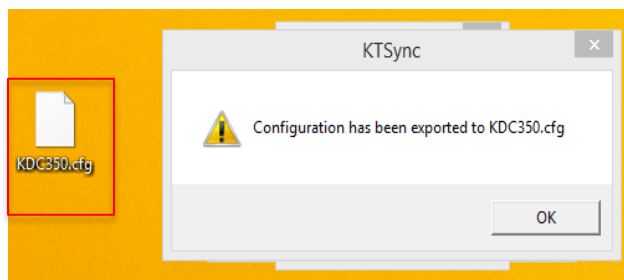
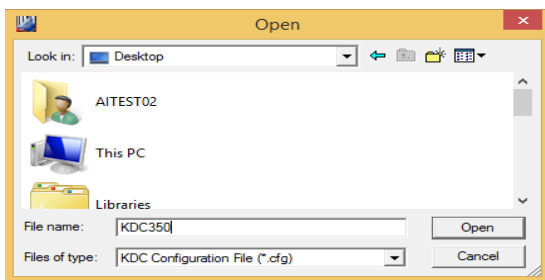
Configuration

如想要使用同一环境设置的多台 KDC 的话可以有效的使用本菜单。从一台已设置好的 KDC 上把设置好的环境设置导出到电脑里，再把此环境设置导入到别的 KDC 上。

在 File 菜单上选择 Configuration 项就会弹出选择 Import 或 Export 的窗口。首先选择 Export 项。输入环境设置文件的名点击 Open。那么环境设置文件将导出到电脑上。然后以别的 KDC 连接于电脑，在 File 菜单的 Configuration 菜单上选择 Import 从而导入环境设置文件。导入完成后将重新启动 KDC。



- Export



- Import

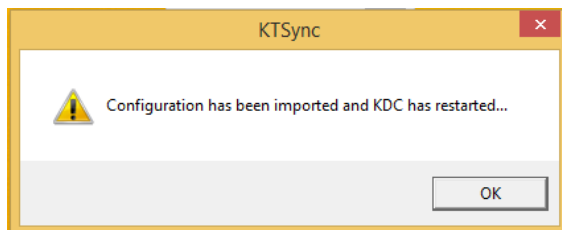
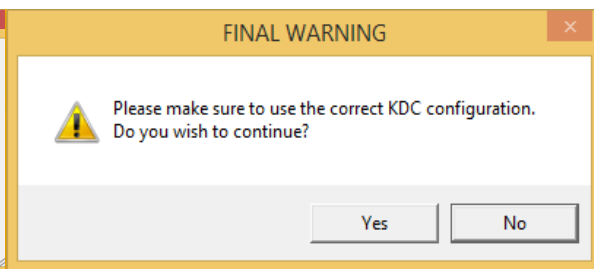
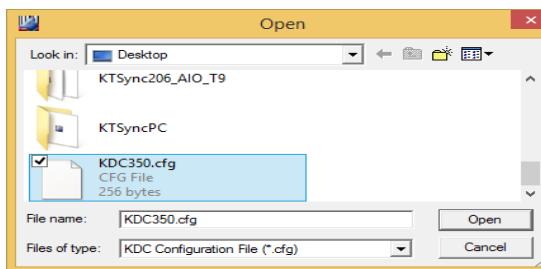


图 26-Configuration

5.3 Synchronization Settings

KTSync® 可提供同步电脑、PDA、智能手机等主机的多种同步选项。为同步 KDC 和 Windows XP、Vista、7、Mobile 5.0+ 等操作系统的主机，购买 KDC 机体会附赠 KTSync®。

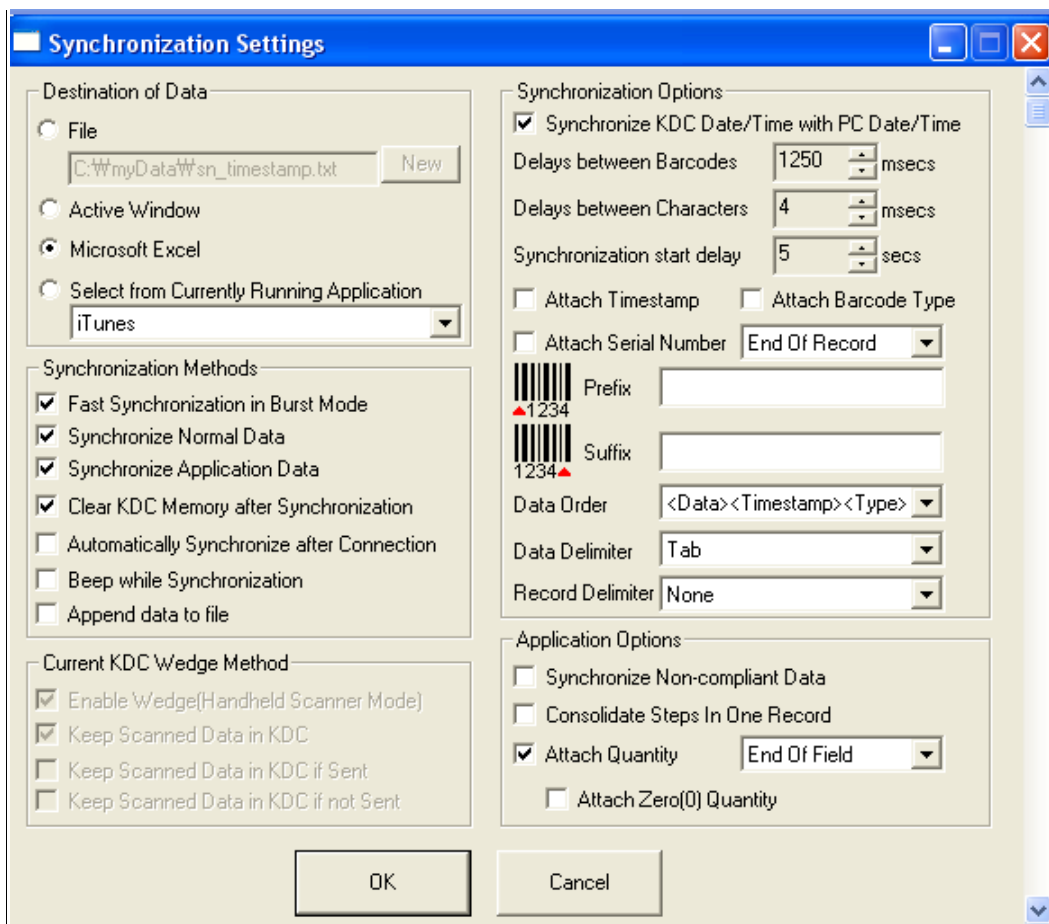


图 27-KTSync® Synchronization Settings

Destination of Data

向主机传输数据时，应指定数据存储路径。关于数据存储路径，请参照如下说明：

- **File** -将数据重命名为用户欲指定的存储路径和文件名。点击“New”图标，可指定目录和文件名。默认目录为 C:\MyData\sn_timestamp.txt。若没有相应文件夹和文件名，存储数据前请先创建。
- **Active Window** – 如同键盘输入，可将条码数据输入用户设备中的已激活程序。
- **Microsoft Excel** – 即时传输收集的条码至 Excel。向 Excel 传输数据时，可设置多种参数。
- **Select from Current Running Application** – 可从主机正在运行的程序中，选择用户指定的程序，进行数据同步。

参考

- 在 Synchronization Methods 上选择了 Automatically After Connection，连接机体的同时会进行数据同步。若没有选择此项，用户须手动执行数据同步。
- 同步过程中**请勿切换至其它程序**，以免同步过程出错。

Synchronization Methods

Fast Synchronization in Burst Mode

KDC 和电脑间的同步模式有“burst mode”和“sequential mode”。“burst mode”下可快速进行同步，而“sequential mode”下的同步即使在不稳的网络环境中也可以稳定进行。

Synchronize Normal Data

若选定 Synchronize Normal Data 选项，只会同步 Normal 模式下收集的数据。为了同步存储于 KDC 的所有数据，请一并设置“Synchronize Normal Data”和“Synchronize Application Data”。 _

Synchronize Application Data

若选定 Synchronize Application Data 选项，只会同步 Application 模式下收集的数据。为了同步存储于 KDC 的所有数据，请一并设置“Synchronize Normal Data”和“Synchronize Application Data”。

Clear KDC Memory after Synchronization

若选定该项，完成 KDC 存储的条码数据和电脑的同步后，会自动删除 KDC 内的存储数据。KDC 内存可存储 10240 个条码或 80KB (86 版本) /180KB (85 版本) 大小的条码数据。

- 若 KDC 内存已满，则不会再存储新数据，而是会显示“Buffer Full”的提示，因此请定期清理 KDC 内的存储数据。
- 也可在 KDC 的 Reset Memory 菜单中删除存储数据。

Automatically Synchronize after Connection

使 KDC 连接主机后自动同步并传输数据的选项。

- 重要：进行同步前，请务必确认所有设置是否正确。
- 若没有选择自动同步选项，须在 KTSync®菜单的第一窗口点击可以 Synchronization 图标，手动执行同步。

Beep while Synchronization

同步过程中，用户可选择开启或关闭提示音。若选择该项，每次同步数据时都会鸣响提示音。若完成同步进程，则会鸣响 5 次提示音。

Append data to File

用户指定文件名，并选定 Append data to File option 选项的情况下，KTSync 不会新建文件以存储数据，而是会将数据添加至已有文件。

Current KDC Wedge Method

KDC 可设置以下 5 种传输/存储模式中的任何一种模式。

- **Wedge Only** – 传送扫描数据至主机，但不会存储于 KDC 内存。
- **Wedge & Store** – 存储扫描数据于 KDC 内存的同时，也会向主机传输。
- **Store Only** – 存储扫描数据于 KDC，但不会向主机传输。
- **Save if Sent** – 仅当完成向主机传输扫描数据时，才会在 KDC 内存中存储条码数据。
- **Save if Not Sent** – 仅当没有向主机传输扫描数据时，才会在 KDC 内存中存储条码数据。

Enable Wedge (Handheld Scanner Mode)

仅在选定了 Wedge Only 或 Wedge & Store 选项时才会显示。

Keep Scan Data in KDC

选定 Store Only 或 Wedge & Store 选项时会显示。

Synchronization Options

Synchronize KDC Time with PC Time when Connected

选定该项时，KDC 的日期和时间将与主机同步。日期和时间的同步会在向主机传输完数据后进行。

Delays

用户可在同步进程中延迟条码和字符间的传输。请设置适合于各电脑运行环境的延迟传输时间，以免已存储条码的传输出错。Excel 等 WINDOWS 应用程序可能会要求更长的延迟时间。

Attachments

可添加 Timestamp、Barcode Type、以及 Serial Number 至已扫描条码。KDC 的序列号可添加至条码数据的开头或者结尾。

Prefix and Suffix

- 可在条码数据的开头或结尾插入用户希望的字符。
- 可使用的字符组合为：所有字母和数字的组合，以及包含 line feed (“\n”)及 carriage return (“\r”)的 ASCII 字符。

Order and Delimiter

- 选择域的顺序 – Type, Data, Timestamp
- 选择域间的分隔符 – Tab, Space, Comma, Semicolon
- 选择记录间的分隔符– None, LF, CR, Tab, <LF & CR>

Application Options

Synchronize Non-Compliant Data

若激活该选项，KDC 既会同步 compliant 数据，也会同步 non-compliant data (filtered data) 。

Consolidate Steps in One Record

若选定了 Consolidate Steps in One Record 选项，KTSync 会合并存储第二步骤及第三步骤中收集的数据，而不是分别存储。但是，该项不会合并没有完成所有已设步骤的数据(Non-complete record，例如设置为三个步骤的程序中只收集了第二步骤为止的数据时)。

Attach Quantity

设置该选项，会在条码数据的左侧或右侧显示扫描条码的次数（同一产品的数量）。

5.4 Barcode & KDC Settings

用户也可在 KTSync® 程序中更改 KDC 机体菜单选项，既扫描选项(Scan Options)和条码设置(Barcode Settings)。更改方法类似于 KDC 机体菜单中 Set Barcodes、Code Options、Data Editing and Scan Options 的更改方法。为了正确设置欲使用条码，请参阅附录 A。

注意

为了性能优化，请选择适宜的条码参数。

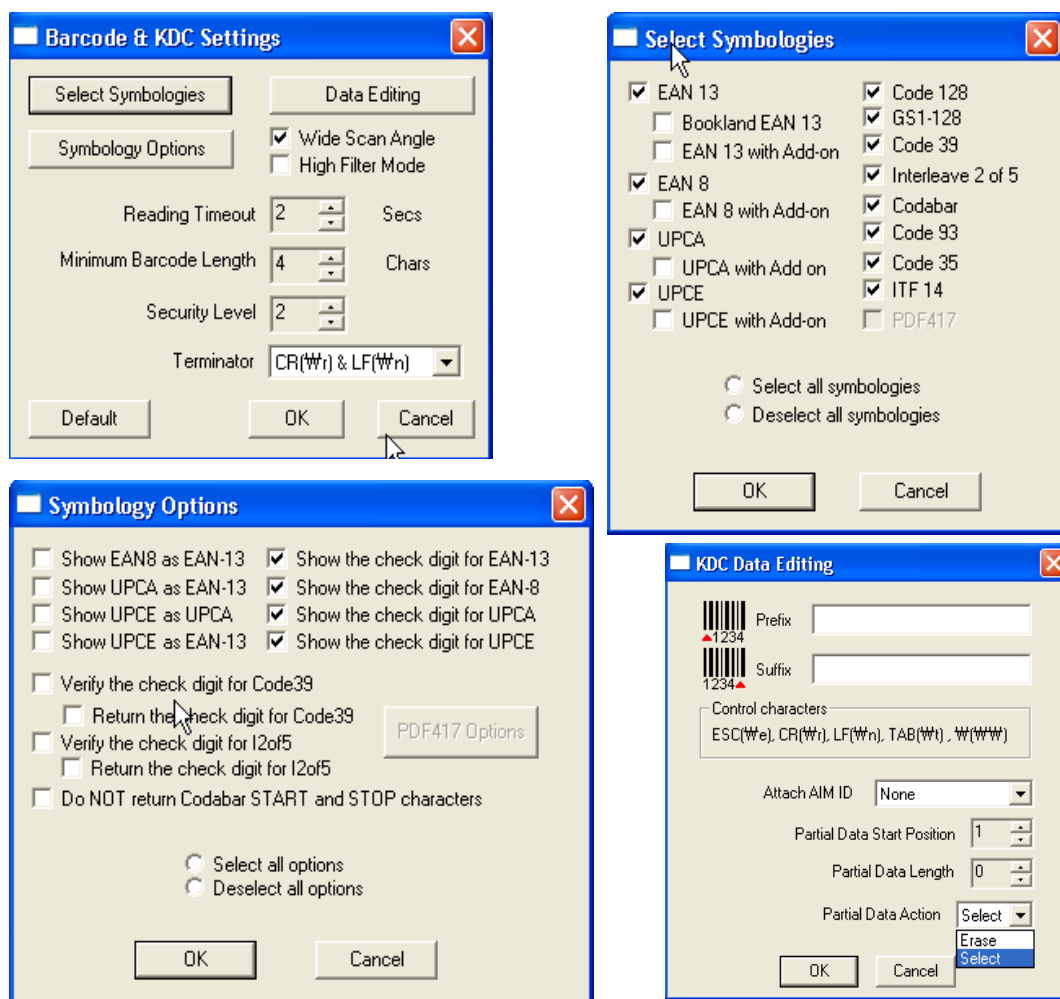


图 28-Barcode & KDC Settings, Symbolgies, Data Editing 以及 Scan Option

Select Symbologies and Symbology Options

读取条码的步骤是非常复杂的，KDC 有多个读取条码的相关选项，若这些选项的设置不当，即使配备了高端扫描引擎，也可能无法正确读取条码。为了最好的条码扫描效果，需优化选项设置。条码相关选项请详见附录 A。对大部分用户而言，仅以默认设置便可得到满意的条码扫描效果。

Data Editing Option

Prefix

可在 KDC 存储或向主机传输添加了前缀的扫描条码数据。前缀的格式须在 KTSync data format 菜单中定义，前缀的最大长度为 11 个字符。

注意

该处的前缀选项与 KTSync 中的前缀选项不同。若两个选项都被选定，两个前缀都会被添加。

Suffix

可在 KDC 存储或向主机传输添加了后缀的扫描条码数据。后缀的格式须在 KTSync data format 菜单中定义，后缀的最大长度为 11 个字符。

注意

该处的前缀选项与 KTSync 中的后缀选项不同。若两个选项都被选定，两个后缀都会被添加。

AIM ID

可在 KDC 存储或向主机传输添加了 AIM ID 的扫描条码数据。AIM ID 须在 KTSync data format 菜单中定义，可添加为已扫描条码的前缀或后缀。

Partial Data

存储或传输部分扫描条码的选项。用户需指定部分欲传输数据的起始位置和位数。

- 存储第 y 位置开始 x 位数的部分条码数据
 - 将起始位置 (Partial Data Start Position) 设置为 y, 将位数 (Partial Data Length) 设置为 x, 然后选定 Partial Data Action 中的“Select”。
 - 若位数 (Partial Data Length) 等于 0, 则会传输数据的所有字符。
- 删除第 y 位置开始 x 位数的部分条码数据
 - 将起始位置 (Partial Data Start Position) 设置为 y, 将位数 (Partial Data Length) 设置为 x, 然后选定 Partial Data Action 中的“Erase”。
 - 若位数 (Partial Data Length) 等于 0, 则会删除数据的所有字符。

5.5 Others Settings

Others 选项中可做如下设置。

- **Ask Confirmation before Trying Auto Connection** (在试图自动连接之前的确认): 可防止意外的 KTSync 运行.
- **Ask Confirmation before Starting Auto Synchronization** (在自动更新之前的确认): 可防止意外的数据激活.
- **Minimize KTSync on Start** (启动时把 KTSyncPPP@PPP 最小化): 运行 KTSync 时,将 KTSync 最小化进入到作业栏标签里 (托盘图标).
- **Keep Checking Bluetooth Connection** (启动时把 KTSyncPPP@PPP 最小化): 运行 KTSync 时,将 KTSync 最小化进入到作业栏标签里 (托盘图标).
 - 尝试自动连接前询问。
 - 开始同步前询问。
 - 开始时最小化 KTSync®
 - 持续检测蓝牙连接-进入蓝牙有效范围内时，可自动连接已断开通讯的 KDC200/300。(该项不适于 KDC100。)

在对话框中勾选 (√) 了所需选项 (如下图) , 则表示完成设置。

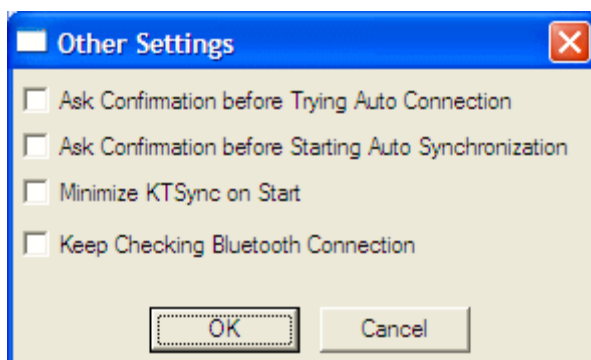


图 29-KTSync® Confirmation Settings

5.6 KTSync 的 KDC 菜单(KDC20/30/400)

把 KDC 20/30/400 用 USB 连接到 PC 之后, 运行 KTSync, KTSync 窗口的右侧将显示 KDC Menu 가. 点击 KDC Menu, 如下图在选择 KDC Menu 窗口上可设置 KDC20/30/400 的环境设定.

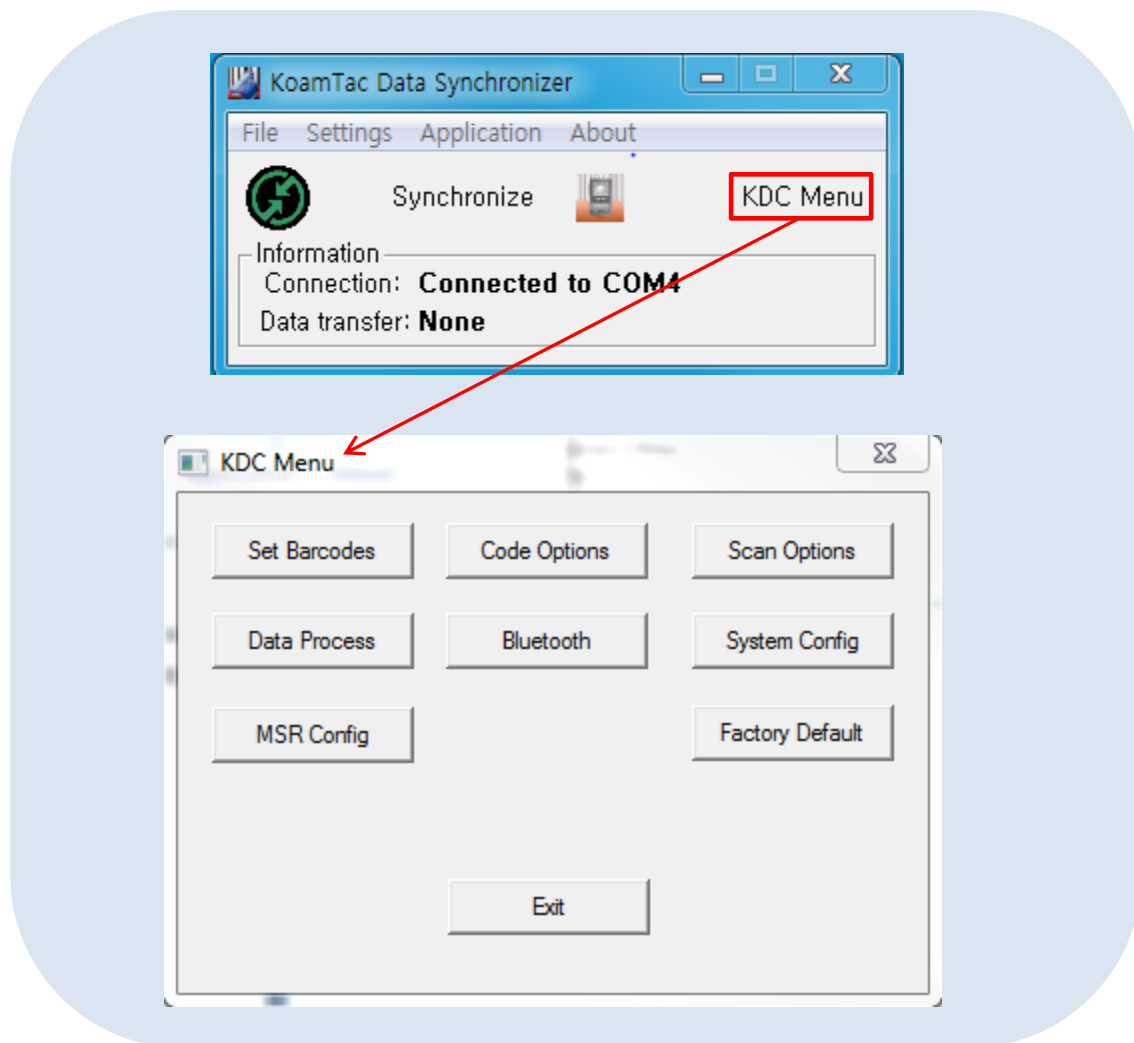


图 30 - KTSync 的 KDC 菜单 (KDC20/30/400)

5.7 Mobile pKTSync

pKTSync 是移动设备专用程序，只包含可用于 Pocket PC 2003 及 Mobile 5.0+操作系统的 KTSyncPPP@PPP 基本功能。pKTSync 的可用功能如下。

1. Synchronization - 向 PDA 应用程序传输存储于 KDC 的条码数据。
2. Keyboard Emulator – 可代替键盘输入而读取条码，并将条码数据传输至应用程序。

各功能的详细说明请参阅上一章的 KTSync 功能说明。

注意

使用 pKTSync 前需指定 COM 端口。蓝牙连接及 COM 端口的指定方法请参阅 PDA 的使用说明。

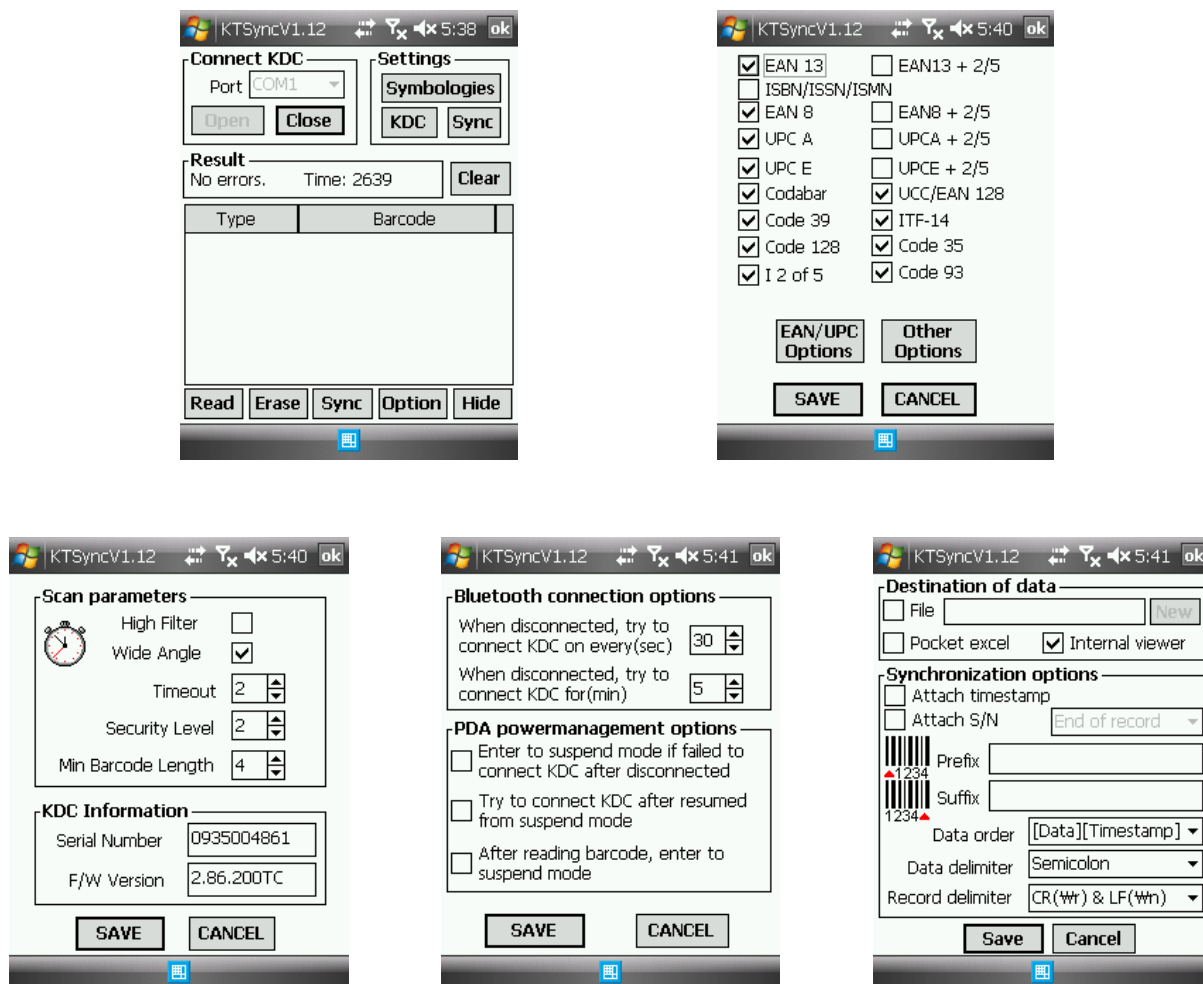


图 31-Mobile pKTSync

5.8 Android aKTSync

aKTSync 是适用于 Android 系统的移动设备专用程序，只包含电脑用 KTSync@的基本功能。

参考

aKTSync 的运行仅限于 2.1 以上 OS 版本及支持 BluetoothChat 应用程序的 Android 设备。
载有蓝牙 Spec2.1+EDR 技术的 KDC 不会显示 Pin 密码输入菜单。

KDC 和 Android 进行配对

1. Pairing

- 在 BT Config 菜单的 KDC ConnectDevice 选项中选择 “SPP”。
- 在 Android 设备上搜索 KDC 并配对。
- KDC 的 PIN 密码为“0000”。

2. Connection

- 请点击 aKTSync 的“Connect”。
- 从与 Android 设备配对的蓝牙设备中选择相应的 KDC。

3. 向相应的应用程序传输已读取的条码数据。

4. 可选择多种 Synchronization 选项。

5. 可向用户指定的 Android 应用程序传输条码数据，请点击 Home 键选择目标应用程序。

执行 aKTSync

1. 从 Play Store 下载并安装 aKTSync。

http://www.androidzoom.com/android_applications/productivity/ktsync_luxv.html

2. 将 KDC Bluetooth 的“ConnectDevice”选项改为“SPP”。

3. 运行 Android Bluetooth device scan 选项和 KDC Bluetooth pairing 选项。

A. 设置 KDC Bluetooth “Pairing”。

- B. 选择 Android 设备的“Settings”。
 - C. 选择“Wireless and Networks”。
 - D. 选择“Bluetooth Settings”。
 - E. 选择“Scan devices”。
 - F. 在安卓设备的显示屏上会显示搜索到的 KDC 型号及 6 位序列号。
4. 从列表中选择欲使用的 KDC 后，输入 PIN 密码“0000”再点击“OK”。
 5. 完成配对后 Android 设备上会显示“Paired but not connected”。
 6. 运行 aKTSync 程序。
 - A. 点击菜单键后选择位于左侧上端的“Connect”选项。
 - B. 从已配对设备列表中选择欲使用的 KDC。
 - C. aKTSync 界面上端的“connecting”会更改为“connected”。
 - D. 在 KDC 上则是“Pairing Succeeded!!!”更改为“Bluetooth Connected”。
 - E. 可通过界面左侧下端的“Settings”选项更改 aKTSync settings。

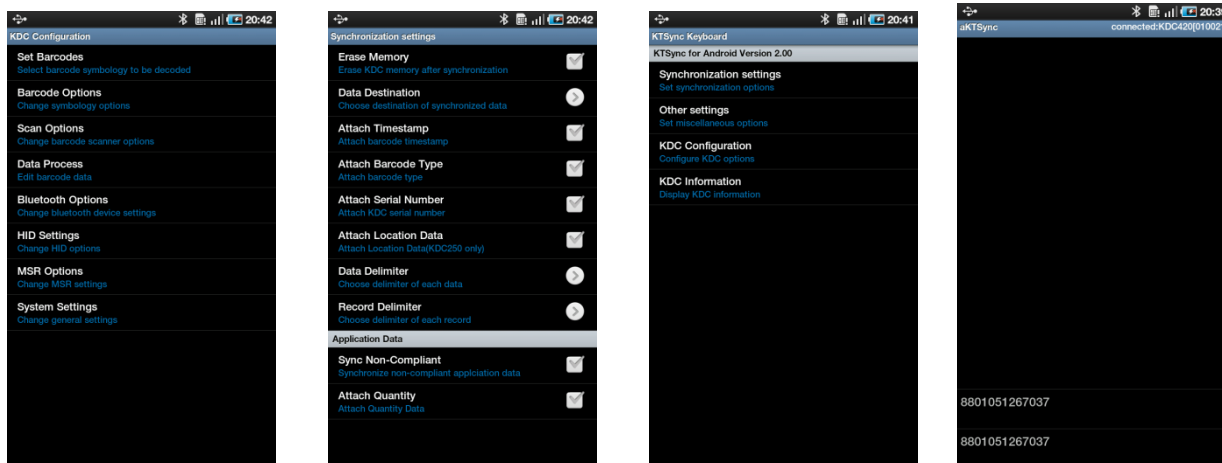


图 32-Android aKTSync

Keyboard Wedge

1. 运行 Android 设备的“Settings”。
2. 选择“Language and Keyboard (or Input method)”。
3. 选择“KTSync Keyboard”。
4. 运行能文字输入的程序后把输入窗口转换成可输入模式。
5. KDC 读取条码的话，输入窗口将会输入条码数据。

5.9 iPad/iPhone/iPod touch iKTSync

iPad/iPhone/iPod touch 专用 iKTSync 是仅包含电脑用 KTSync 的基本功能的 iSO 专用程序。

参考

在“HID 模式与 iPhone 模式”间切换时，应重置 iPhone/iPad/iPod touch。

KDC20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i 与 iPhone/iPad/iPod touch 的连接方式。

1. KDC20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i支持“SPP”,“HID”及“iPhone”蓝牙协议。
2. iPhone/iPad/iPod touch设备应使用“HID”或“iPhone”蓝牙协议。
3. 为了使用iKTSync，需将KDC的蓝牙协议设置为“iPhone”。
4. 从App Store下载并安装KTSync程序。
5. 在 iOS Setting > General > Bluetooth菜单中激活iPhone/iPad/iPod touch蓝牙。
6. 与KDC配对并连接。

参考

- 若要使用“HID 蓝牙协议”，需在 System > MFi menu 中将相关选项设置为“disabled”。
- 在“HID 模式与 iPhone 模式”间切换时，应重置 iPhone/iPad/iPod touch。
- 载有蓝牙 Spec. 2.1+EDR 技术的 KDC 无需输入 PIN 密码。

利用 KDC20i/30i/200i/250i/300i/350i/400i Discovering 功能的 iPhone/iPad/iPod touch 连接方法

1. 从 Apple App Store 下载并安装 iKTSync 程序。
<http://itunes.apple.com/us/app/ktsync/id372916602?mt=8>
2. 同时按下KDC侧面的上下移动键会显示KDC菜单画面。
3. 按KDC的下移键选择“BT Service - Discovering”。
4. 按KDC正面下端的扫描键。
 - A. KDC显示屏上会显示“Discovering Started ...”的提示。
 - B. Discovering操作约需30秒。
5. 选择搜索到的iPhone/iPod touch设备名称并按扫描键。
 - A. 显示屏上会显示“[Pin Code] User Default/Enter PinCode”。

- B. 按中间的扫描键选择“Use Default”选项。
- C. 显示屏上会显示“Connencting to iPhone/iPod touch device name”。
- D. iPhone/iPad/iPod touch上会显示PIN密码的输入窗口。
- E. 输入“0000”后选择“connect”图标。
- F. 显示屏上会显示“iPhone Connected”的提示。

6. 运行KTSync后，请先设置好Settings值再使用。

iKTSync Settings

iKTSync 支持如下 Settings 菜单。

- Synchronization - 提供 Destination of data, data formation及delimiters等Synchronization 设置。
- Other settings - 提供KDC250/350 GPS module, disconnection选项及soft trigger键等的设置。

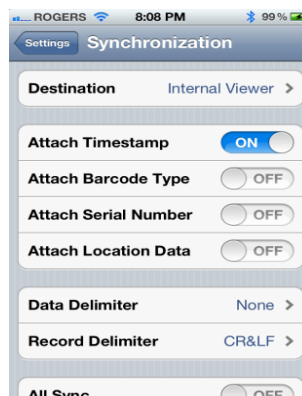


图 33-iPad/iPhone/iPod touch KTSync

iPhone 模式下使用 UP 键连接及重新连接的方法

1. 用户可通过 BT Config > BT Toggle 菜单设置该功能。
2. 按 UP 键可连接或重新连接 iPhone/iPad/iPod touch。

5.10 Blackberry bKTSync

bKTSync 仅提供电脑用 KTSync 的部分功能。

参考

载有蓝牙 Spec. 2.1+EDR 技术的 KDC 无需输入 4 位或 6 位 PIN 密码。

1. 从 Blackberry App World 下载并安装 bKTSync。
<http://appworld.blackberry.com/webstore/search/ktsync?lang=en>
2. 在 Blackberry Options > Applications 菜单中设置“Input Simulation”选项。
3. 在 KDC 的“ConnectDevice”中将蓝牙协议更改为“SPP”。
4. 运行 Blackberry Bluetooth manager 和 KDC 的蓝牙配对选项。
 - A. 设置 KDC 的蓝牙“Pairing”选项。
 - B. 运行 Blackberry Bluetooth manager 并选择“Search”，显示屏上会显示 KDC 型号及 6 位序列号。
 - C. 选择 KDC 后点击 Enter 或 Select Key。
 - D. 若 BT ConnectDevice 的设置 SPP2.0，则输入 PIN 密码“0000”后点击 Enter 或 Select Key。若 BT ConnectDevice 的设置 SPP，则可省略 PIN 密码的输入过程。
 - E. Blackberry 的显示屏上会显示“Pairing with KDC”...“complete.”。
 - F. 结束 Blackberry Bluetooth manager。
5. 移至 Downloads 文件夹，运行 KTSync。
6. 选择已连接的 KDC，点击菜单键后运行 connect 选项。
7. 用户可通过 KDC Settings 中的 KDC Options 及 Symbologies Settings 菜单更改 KDC 选项。
8. 需在 KTSync Synchronization Settings 中选择 Destination。为了把已读取的条码添加为电子邮件的附件，应将“Email Attachment”设置为“destination”，并设置 email address, subject 及 body message。多个电子邮件地址可用分号（;）隔开。
9. 选择菜单键后设置“Running in the background”选项，就可将条码直接输入电子邮件、记事本、工作簿或浏览器等应用程序。bKTSync 会在保持连接的状态下，从光标所在位置开始输入条码数据。

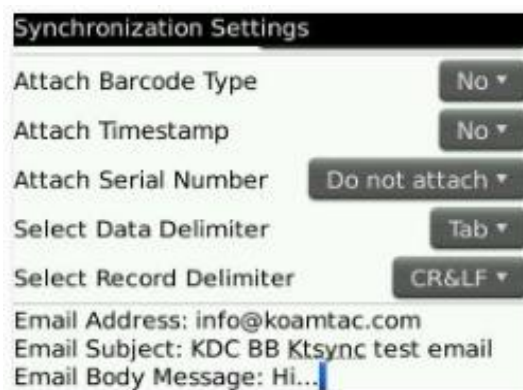
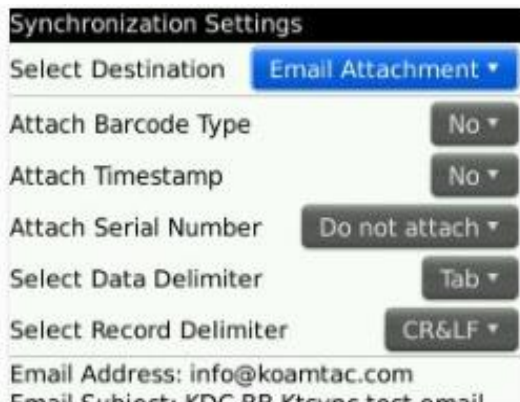
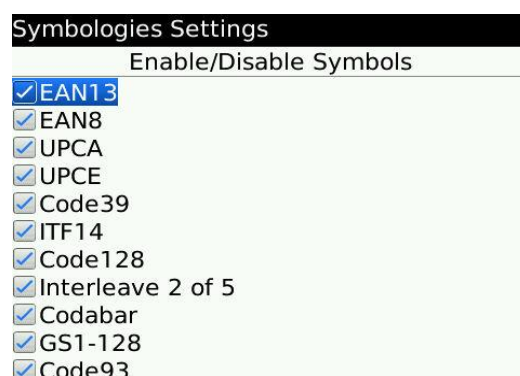


图 34-Blackberry bKTSync

5.11 KTSync for Mac OS X

Mac OS X 用 KTSync 程序只提供 Windows 电脑用 KTSync 的部分功能。

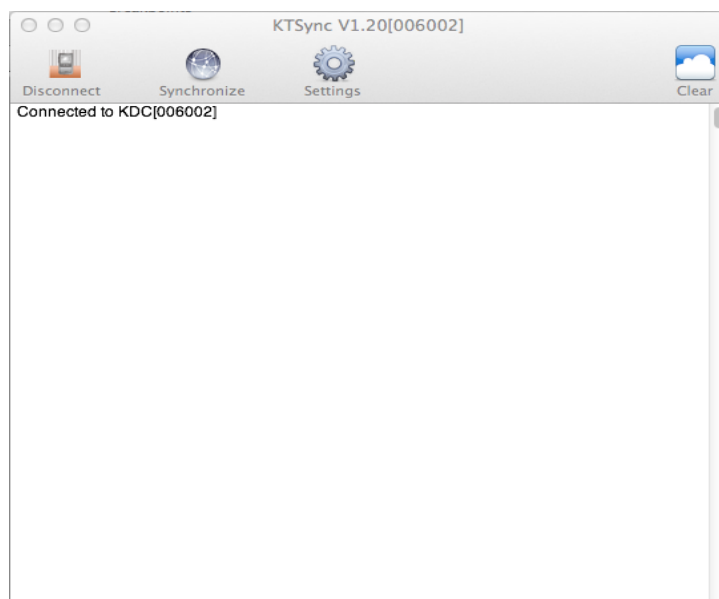
参考

- MacOSX 用 KTSync 仅支持蓝牙 SPP 协议。运行 KTSync 程序前，应先配对 KD C 和 Mac。
- MacOSX 用 KTSync 是作为 X86 专用而编程的，只能在基于英特尔(Intel)的 Mac 系统中驱动。而且，已验证可在 Mac OS X 10.6.5 操作系统中正常运行。

Mac OS X 用 KTSync 提供如下功能。

- ✓ 可向活动窗口或已注册的用户应用程序进行 keyboard wedge。
- ✓ 可与文件、活动窗口或已注册的用户应用程序同步。
- ✓ 可选择序号、日期/时间及数据/记录的分隔字符。

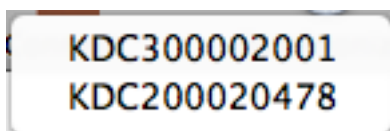
运行程序后，会出现如下画面。



Connect Button



用户可通过点击 **Connect** 图标选择欲连接的 KDC。点击图标后，会出现如下画面并尝试连接所选 KDC。



Disconnect Button



若 KDC 连接到 KTSync, connect 图标会变为 Disconnect 图标。用户可选择画面中显示的 KDC 手动断开连接。

Synchronize Button



用户可通过点击 Synchronize 图标开始同步, 可在 Setting 菜单中选择条码数据的传输目的地, 可选个数为 3 个。

Clear Button

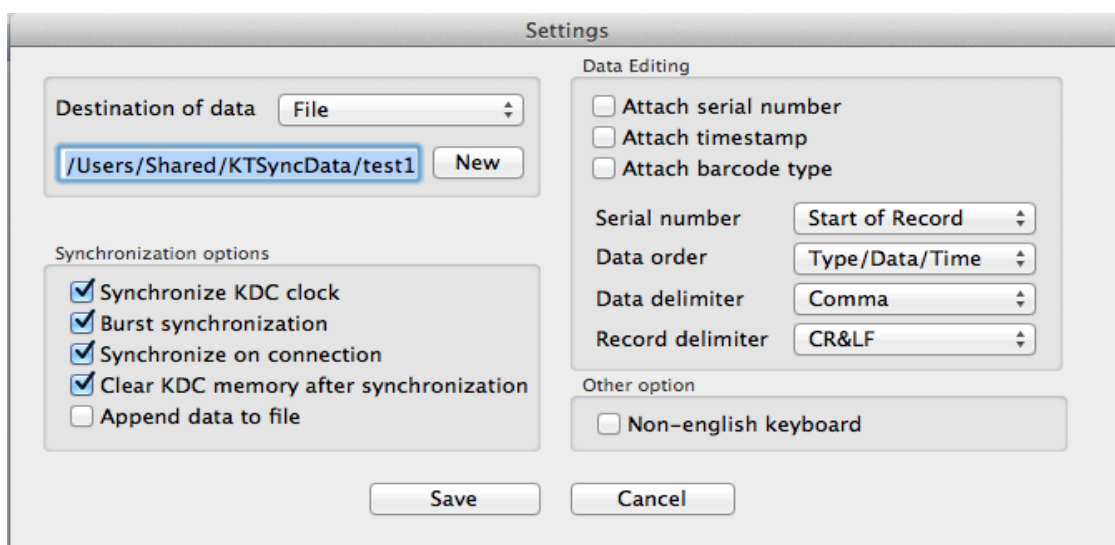


可通过点击“Clear”图标清除 Internal View 画面中的内容。

Settings Button

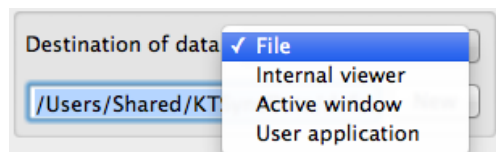


用户可通过点击 Settings 图标选择同步选项。



Destination of data

KTSync 程序可向如下三个传输目的地 wedge 或下载。



- **File:** KTSync 可根据当下日期及时间生成文件名并存储于 /Users/Shared/KTSyncData 目录下。用户可通过点击“New”图标指定其他目录。可指定的最长文件路径为 128 字符。
- **Internal viewer:** 在 KTSync 的内置文本阅读器中显示条码数据。
- **Active window :** 若已勾选 Active window 选项, KTSync 会向当下的 Active window 传输数据。
- **User application:** 用户可通过点击“New”图标选择目标. app 应用程序, 可指定的最长应用程序名为 128 字符。

Synchronization Options

- **Synchronize KDC clock**
若设置了该项, KDC 会在连接 Mac 时同步自身和 Mac PC 的时间。
- **Burst synchronization**
若设置了该项, KDC 会以 burst mode 同步条码数据; 若没有设置该项, KDC 就会逐个同步条码数据。该设置的默认值为“enabled”, 且不可更改为“disabled”。
- **Synchronization on connection**
若设置了该项, KDC 在连接 KTSync 时会自动同步自身的条码数据。
- **Clear KDC memory after synchronization**
若设置了该项, KDC 会在完成同步后立即删除其内存中存储的数据。
- **Append data to file**
若设置了该项, KTSync 会向指定文件添加同步数据。若不存在指定文件, 会生成新文件。
- **Attach serial number**
若设置了该项, 可在条码数据的末尾添加 KDC 的序列号。

- **Attach time stamp**

若设置了该项，可在条码数据的末尾添加日期/时间。

- **Attached barcode type**

若设置了该项，可在条码数据的末尾添加条码类型。

- **Serial number**

若设置了该项，可在条码数据上添加序号。“Start of record”是在记录的开头添加序号的选项，“End of record”则在记录的末尾添加序号。

- **Data order**

该项可更改条码数据的排列方式（条码类型、条码、日期/时间）。

- **Data delimiter**

该项可从“None”，“Tab”，“Space”，“Comma”，“Semicolon”中指定一个符号作为分隔条码数据、序号、日期/时间及条码类型的分隔符。

- **Record delimiter**

该项可从“None”，“CR”，“LF”，“TAB”，“CR&LF”中指定一个符号作为分隔条码记录的分隔符。

Other Options

- **Non-English keyboard**

条码中含有非英语字符并使用非英语键盘布局时可用该项。

6. APPLICATION GENERATION

注意

KDC FW2.85.200.x 不提供 Application Generation 功能。为使用该功能，请用户升级 FW2.86 或使用支持 FW3.0 以上版本的设备。

点击 Application 菜单后，可选择使用以下 5 种应用程序之一— Generation、DB Lookup、Master/Slave、Pick/BIN、及 Inventory。另，如果设置 Import & Download 选项，可在 KDC 上下载并使用新程序。

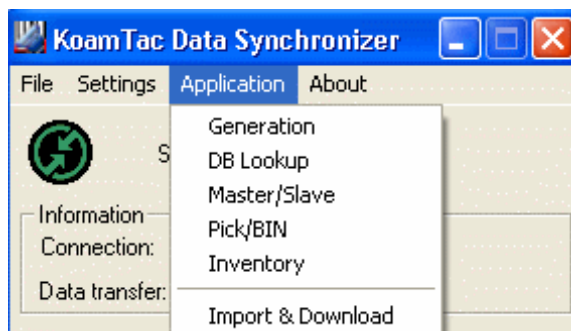


图 35-Application 菜单

若选择了一种 Application tool，KDC 连接至相应程序时，并鸣响提示音确认。若下载至 KDC 的程序和 KTSync 所选程序不同，将会弹出如下警告提示窗口。

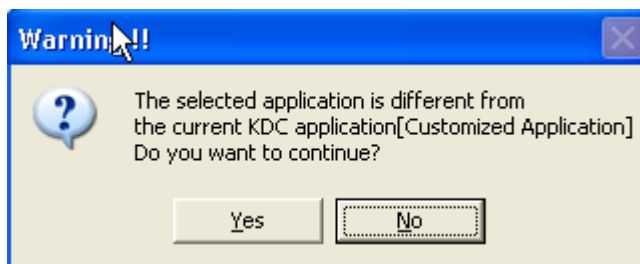


图 36-Application Warning 窗口

注意

KDC FW2.86.G 或 3.0 以上版本中，若选择 data process 菜单的 “wedge and store always” 选项，并且 KDC 硬件版本超过 2.86.xxx.G，KDC 将 zaiapplication 模式下向主机传输条码数据。

6.1 Application Generation

KoamTac 提供的 KDC Application Generation 可供用户开发应用程序，用以优化管理已扫描条码数据。用户可使用如下所示的优化应用。

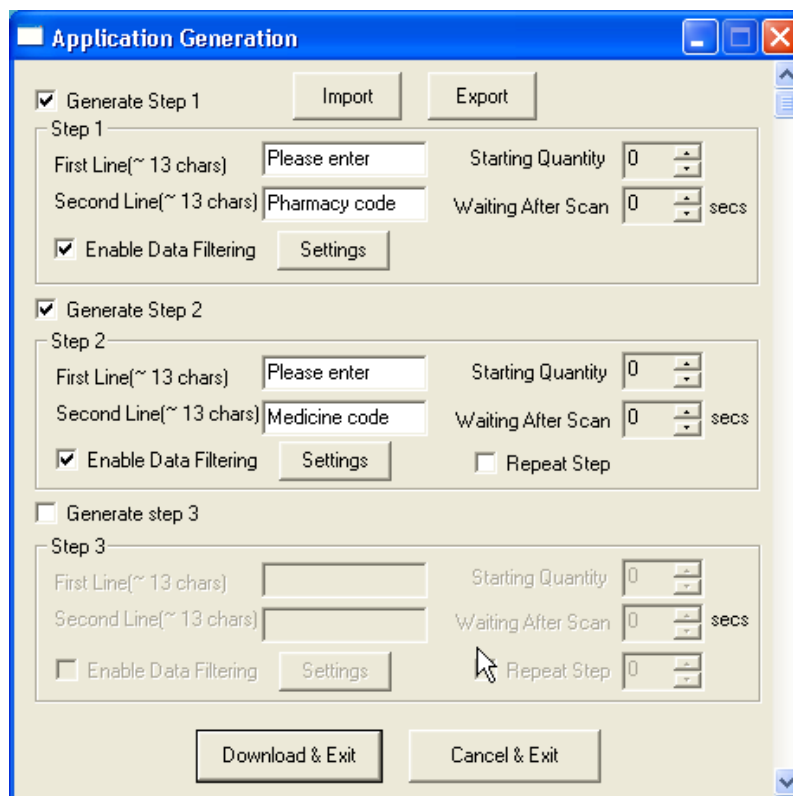


图 37-Application Generation 菜单

Generate Application

Generate step 1 – 选择 Generate Step 1 对话框后编程各项，以同样的方法编程 Generate step 2 和 Generate step 3。

参考

新编程的应用程序应至少具备 Step 1, Generate step 2 和 Generate step 3 是自选项。

- **First line**

可输入 KDC 显示屏第一行显示的字符，最长为 13 位。

- **Second line**

可输入 KDC 显示屏第二行显示的字符，最长为 13 位。

- **Starting quantity**

可为已扫描条码输入一个预先定义的 Starting quantity，该参数值的范围为 1 到 128 字符。

- **Waiting to scan**

可设置扫描下一个条码前等候的时间。等候时，用户可调整数量。但是，当等候扫描的时间设定为 0 时，不会激活数量选项，因此不能调整数量。等候扫描的时间范围为-1 至 30 秒间。设置为-1 秒时，KDC 将无限等候用户输入数据。

- **Enable data filter**

选择该项，可设置以下多种数据的筛选值。

Data Filter Settings

Application Generaton Tool 可支持以下说明的多种数据筛选值。这些选项须在 Step1、Step 2、和 Step 3 中分别指定。

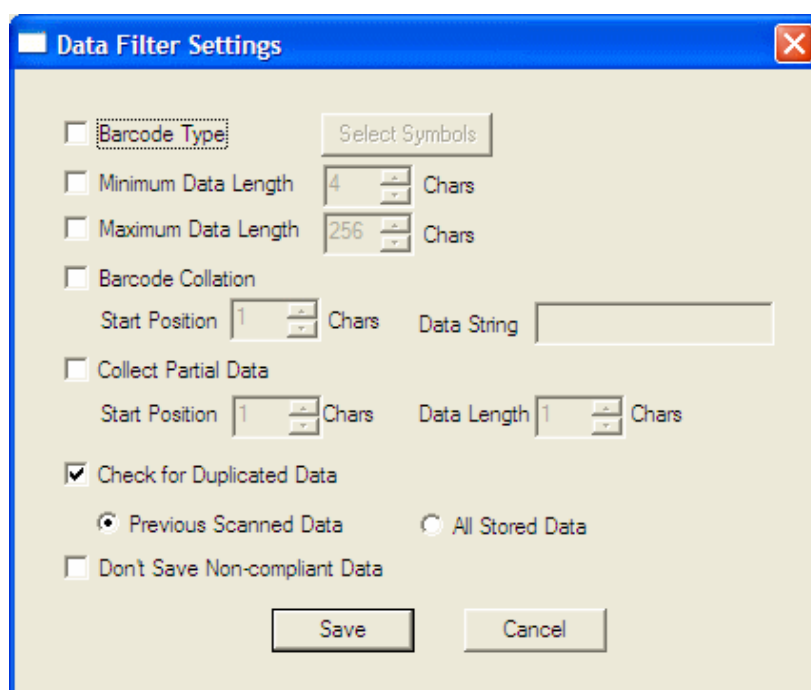


图 38-Data Filter Settings

- **Barcode Type**

请选择欲收集的条码类型。若选择条码类型，可激活 Select Symbols 图标。点击该图标，将显示可选的条码类型，请选择所需条码类型。

- **Minimum Data Length**

可指定条码的最小长度，为 2 个至 36 个字符。扫描短于最小长度的条码时，会鸣响提示音，并不存储该条码。

注意

KDC 扫描选项中默认的 minimum barcode length 为 4 个字符。因此，为了使用设置为 2 或 3 个字符的 minimum barcode length，请在扫描选项中先将 minimum data length 设置为 2 或 3 个字符。

- **Maximum Data Length**

可指定条码的最大长度，为 2 个至 256 个字符。扫描长于最大长度的条码时，会鸣响提示音，并不存储该条码。

参考

KDC 扫描选项中默认的 minimum barcode length 为 4 个字符。因此，为了使用设置为 2 或 3 个字符的 Maximum barcode length，请在扫描选项中先将 minimum data length 设置为 2 或 3 个字符。

- **Barcode Collation**

可设置字符串，并与已扫描条码比较。

- Starting Position – 设置与指定字符串欲比较的条码起始位置。
- Data String – 设置与条码数据欲比较的字符串，该字符串的最大长度为 32 字符。

- **Collect Partial Data**

可选取并存储部分条码数据。

- Start position – 指定欲扫描条码数据的起始位置。
- Data Length – 指定存储于 KDC 的部分数据长度。

- **Check for Duplicated Data**

该选项可避免数据重复。

- Previous Scanned Data – 比较新扫描数据与前一个扫描数据，若两者相同则鸣响提示音，并处理为 Non-Compliant Data。
- All Stored Data – 比较新扫描数据与所有 KDC 存储数据，若有重复则鸣响提示音，并处理为 Non-Compliant Data。

- **Don't Save Non-Compliant Data**

KDC 可能会不存储不符合上述定数据筛选设置的条码，或以添加了 Non-Compliant 的数据存储。

存储的 Non-Compliant 数据可在 KTSync 同步时，根据设置选项同步。

Generate step 2

为进行第二阶段的编程，须设置 Step2 选项。Step2 中也可编程相同于 Step1 的数据筛选设置。运行 Step2 后，若希望不进入 Step1 而连续运行 Step2 时，选定 Repeat Step 选项即可。

注意

运行 Step3 时，Repeat Step 选项无效。

Generate step 3

为进行第二阶段的编程，须设置 Step3 选项。Step3 中也可编程相同于 Step1 和 Step2 的数据筛选设置。运行 step 3 后，应在 Repeat Step 选项中设置下一步。

下载运行已生成的 Application

在 KDC 上运行程序前，应先将程下载到 KDC 上。

1. 在 Application Generation 窗口中点击 “Download” 图标。
2. 将 KDC 从 Normal 模式切换为 Application 模式。
 - A. 同时按下两个侧面按钮，进入 KDC 的设置菜单。
 - B. 选择 KDC 模式后，按扫描键。
 - C. 切换为 Application mode。
 - D. 选择 “Save and exit” 选项，退出菜单。
3. 若不切换 KDC 模式为 Application 模式，无法使用下载的应用程序。
4. 想删除在 KDC 上下载的应用程序的时候，在 KDC 菜单的 System Config 上选择 Reset Memory 在选择 App. Data.

6.2 Predefined Applications

KTSync 支持 4 种 Predefined Applications – Master/Slave、Pick/Bin、DB Lookup 和 Inventory。

Master/Slave

Master/Slave predefined application 可使用户注册一个 Master Barcode 后，与此进行一个或多个 Slave Barcode 的比较，也具有比较部分条码数据的功能。

Master/Slave Onetime

比较一个 Master Barcode 和一个 Slave Barcode。

Master/Slave Continuous

比较一个 Master Barcode 和多个 Slave Barcode。

Collation Options

比较 Master Barcode 和 Slave Barcode 时，可定义欲比较的部分字符串。

- Master start position – 以数字输入 Master Barcode 的起始位置，可在 1~255 间选择。
- Slave start position - 以数字输入 Slave Barcode 的起始位置，可在 1~255 间选择。
- Comparing Barcode Length – 输入部分字符串数，可在 0 至 255 间指定，为 0 时将比较所有字符。

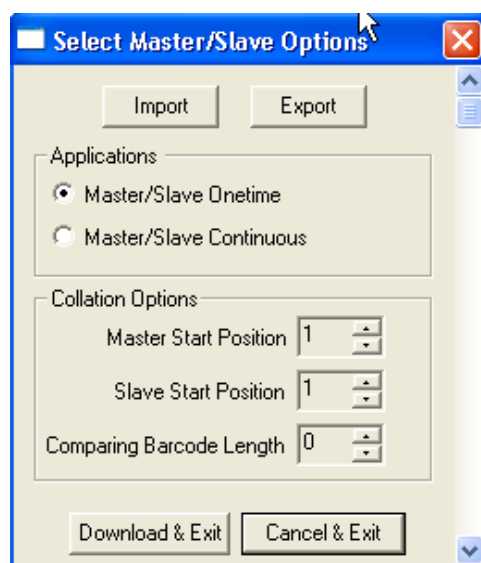


图 39-Master/Slave Application 设置

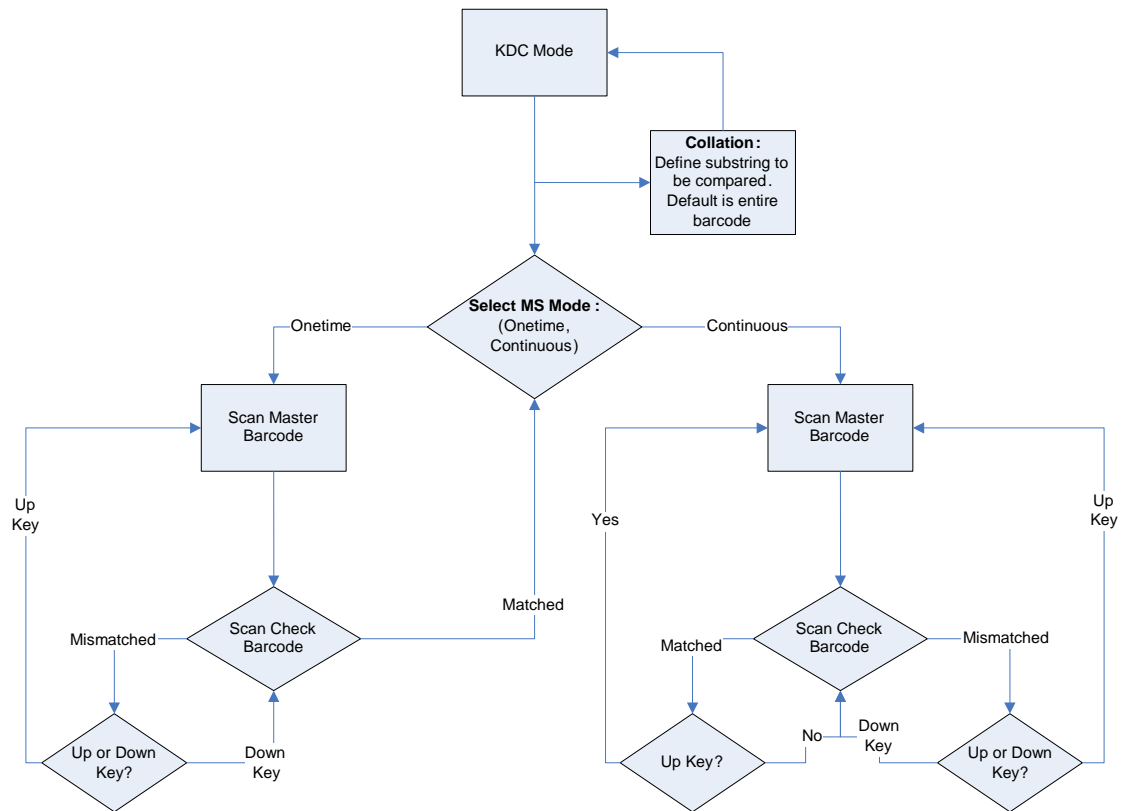


图 40-Master/Slave Application 流程图

Pick/Bin

Pick/Bin predefined application 是 Master/Slave predefined application 的特殊应用程序。注册用户 ID 后，可查看两个条码是否整体一致或部分一致。

- **Number of ID and Symbology**

可设置 2 至 32 个字符的 Pick ID 长度，还可设置条码类型。

- **Pick Start Position and Symbology**

可设置 Pick barcode 中欲比较字符串的起始位置，可选范围为 1 至 255 间的数字，还可设置条码类型。

- **Bin Start Position and Symbology**

可设置 Bin barcode 中欲比较字符串的起始位置，可选范围为 1 至 255 间的数字，还可设置条码类型。

- **Comparing Barcode Length**

可设置欲比较字符串的个数，可选范围为 0 至 255。设置为 0，将比较所有条码数据。

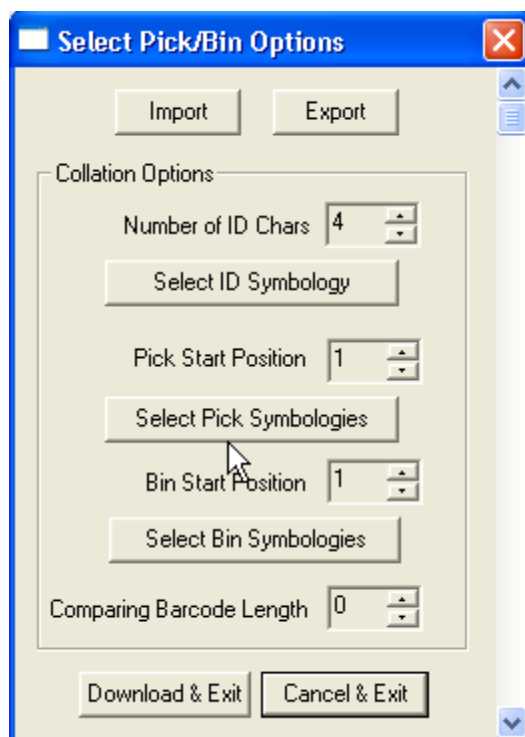


图 41-Pick/BIN Application 菜单

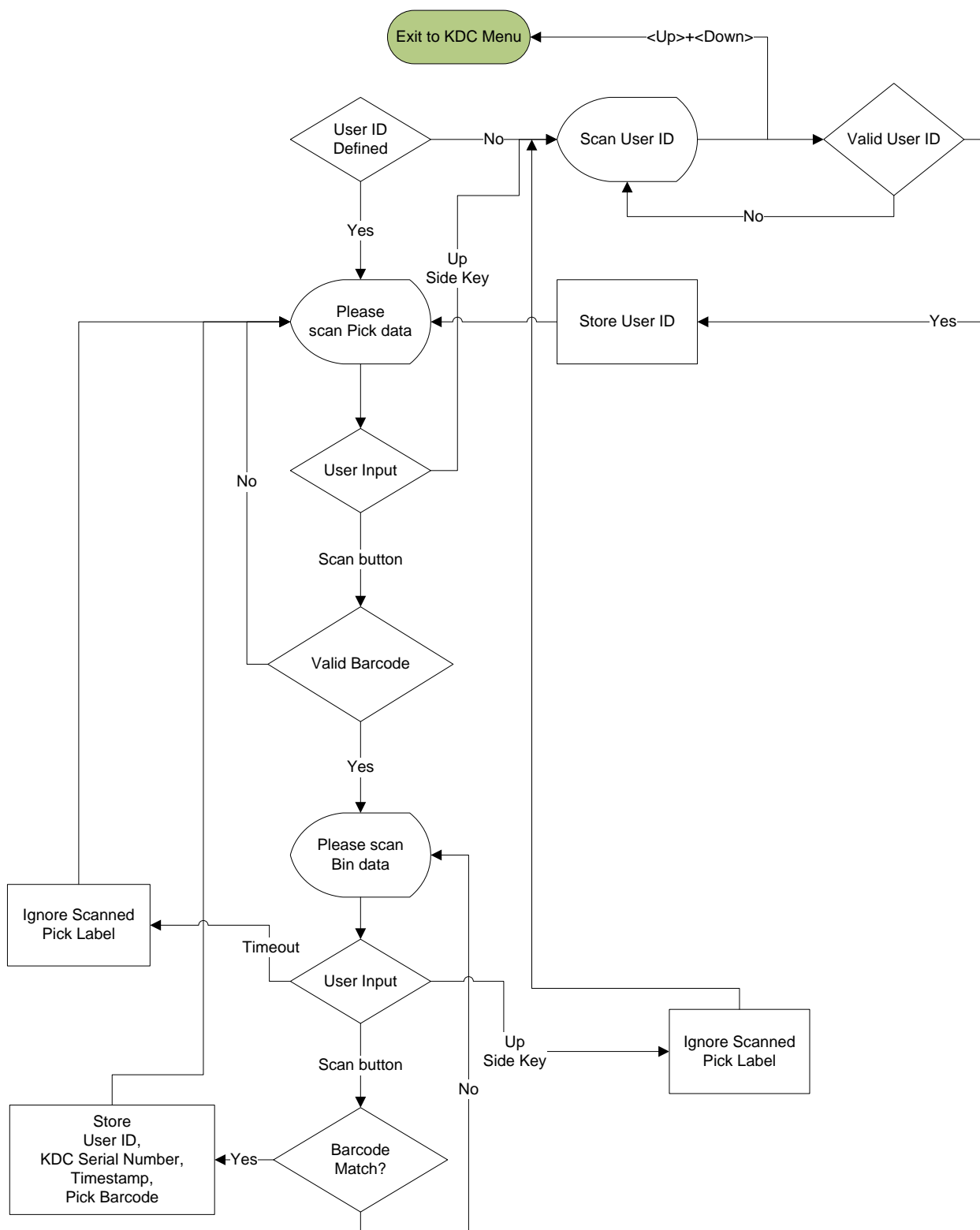


图 42-Pick/BIN Application 流程图

DB Lookup Application

KDC 支持 DB Lookup application，下载用户创建的数据库后，扫描时条码时可在显示屏上显示扫描条码相关的数据库域（例如：产品名、价格等）。可用 Microsoft Excel 轻松建立数据库，产品数据可包括产品简介、价格、库存等附加信息。

Functionality of DB Lookup Application

- 数据库的最大记录个数为 800。
- 最大记录大小为 128 字节。
- 包含条码数据（主键）的域的个数为最多 4 个。
- 域的大小最大为 39 字节。
- KDC 显示屏上显示数据域后，可用上下滚动侧键调整数量。
- 数量可以是 1 到 128。
- 可用 Microsoft Excel 建立数据库。
 1. Excel 文件须保存为 .txt 格式。
 2. 须以 CR/LF 区分记录。
 3. 须以 TAB 区分域。
 4. 数据库须以 CR/LF 结尾。
 5. 数据库的最后 4 个字节应为 CR/LF/CR/LF。

DB Lookup Fields and Settings

- **Download DB to KDC** – 可下载用户指定的数据库到 KDC。
- **Starting Quantity** -设置已扫描条码的起始数量，可指定范围为 1 至 128，可用上下滚动侧键调整。
- **Barcode Field** –在 1 至 4 间设置存储于扫描数据的域。
- **Stored Barcode Start Position** –在 1 至 39 间设置已扫描条码数据和数据库中欲比较条码数据的起始位置。
- **Scanned Barcode Start Position** –在 1 至 39 间设置数据库的条码数据和欲比较的已扫描条码数据的起始位置。
- **Comparing Barcode Length** –可在 0 至 255 间设置欲比较条码数据的位数。若设置为 0，将比较整个条码数据。
- **Display on KDC** – 可设置 KDC 显示屏所显示的数据库域，可显示 1 至 3 个。若在输入选项中设置了相同的域，而且相应的域超过 14 字符时，KDC 显示屏上会分行显示该域值。

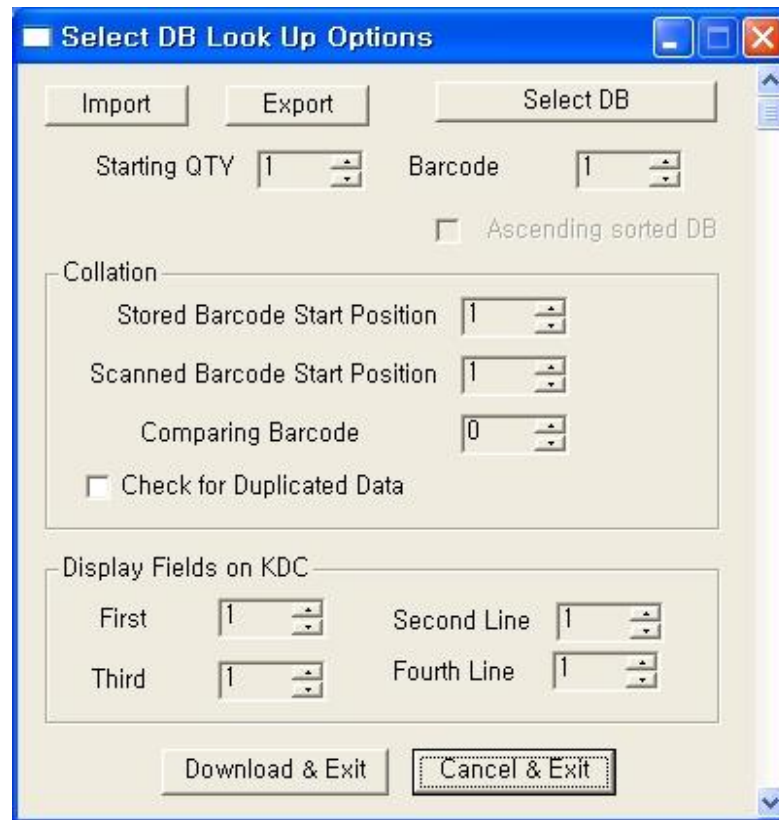


图 43-DB Lookup Application 菜单

Inventory Application

Inventory application 是用于库存管理的应用程序。读取到库存中已存在的条码时，每次都会增加一个数量。并且用户可下载库存数据至 KDC，而显示屏上会显示相应库存记录的域值。

Functionality of Inventory Application

- 库存记录最多不能超过 800 条。
- 最大记录个数为 128 字节。
- 包含条码数据（主键）的域的个数为最多 4 个。
- 域的大小最大为 39 字节。
- 扫描数据后，可用上下滚动侧键在 1 至 32786 间调整数量。
- 起始数量可在 1 至 128 间设置。
- Min/Max. Data Length 是 2 至 256 (KDC100/200)，或 4 至 256 (KDC300)
- Barcode Collation Start Position 的范围在 1 至 256 间。
- Collation Data String 的长度范围在 1 至 30 间。
- Collect Partial Data Start Position 的范围在 1 至 256 间。
- Collect Partial Data Length 的长度范围在 1 至 256 间。
- 用户可用 Microsoft Excel 创建数据库。
 - Excel 文件须保存为 .txt 格式。
 - 须以 CR/LF 区分记录。
 - 须以 TAB 区分域。
 - 数据库须以 CR/LF 结尾。
 - 数据库的最后 4 个字节应为 CR/LF/CR/LF。

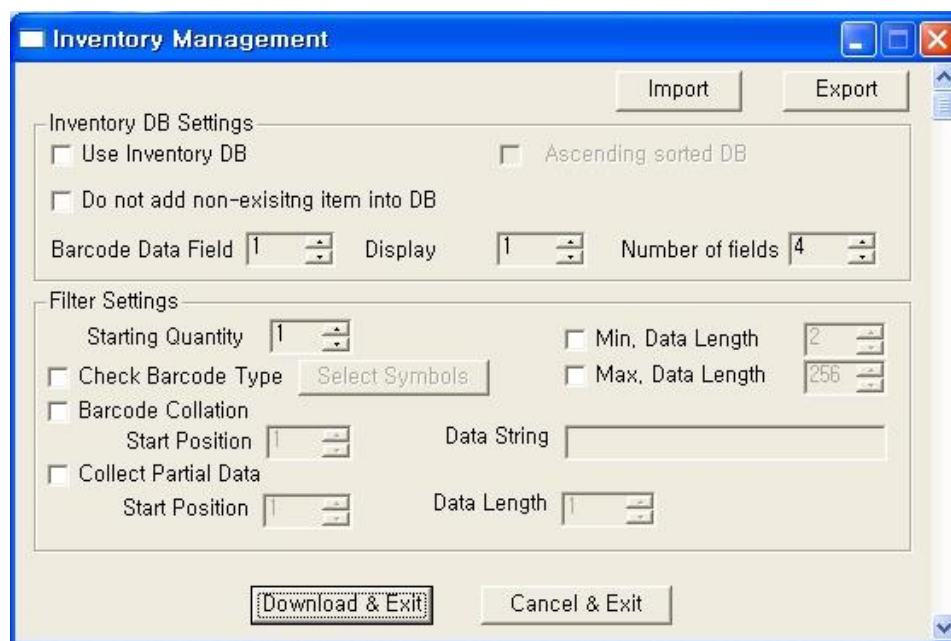


图 44-Inventory Application 菜单

7. 故障的发现和处理

问题	原因	解决方案
KDC 无法运行	电池没电	<ul style="list-style-type: none"> 使用购买时配送的数据线连接 KDC 至电脑充电。
	硬件不良	<ul style="list-style-type: none"> 联系销售商获得技术支持。
KDC 无法充电	电池不良	<ul style="list-style-type: none"> 更换电池 联系当地销售商，购买电池。
	USB 接口接触不良	<ul style="list-style-type: none"> 可能为电脑 USB 接口供电不良，请尝试其他 USB 接口。
读码失败	条码损坏	<ul style="list-style-type: none"> 请扫描其他条码，以确认是否为机体的问题。
	扫描条码的距离	<ul style="list-style-type: none"> 请将机体靠近条码后扫描。 请将机体远离条码后扫描。
	扫描角度不适	<ul style="list-style-type: none"> 请调整 KDC 和条码间的角度
	不支持的条码类型	<ul style="list-style-type: none"> 请确认是否为 KDC 支持的条码类型 (Symbology)。
	扫描项	<ul style="list-style-type: none"> 检查扫描项的设置。
	扫描窗变脏	<ul style="list-style-type: none"> 清洁扫描窗。
	扫描窗损坏	<ul style="list-style-type: none"> 更换扫描窗。
扫描条码出错	扫描窗变脏	<ul style="list-style-type: none"> 清洁扫描窗。
	扫描窗损坏	<ul style="list-style-type: none"> 更换扫描窗。
	条码印刷品质差	<ul style="list-style-type: none"> KDC 菜单选项中，只选择欲扫描条码类型。 增加 Minimum Barcode Length。 提高 Security Level。
不能和 PC、PDA、或智能手机通讯	没有正确 USB 数据线连接	<ul style="list-style-type: none"> 请检查 KDC 和主机间 USB 数据线的连接状态。
	软件运行异常	<ul style="list-style-type: none"> 重新运行软件。
	COM 端口设置	<ul style="list-style-type: none"> 检查 COM 端口设置。
LED 黄光	电池电量过低	<ul style="list-style-type: none"> 请充电 KDC。 若电量耗尽，KDC 将会丢失存储数据。
显示“缓冲内存已满”	内存不足	<ul style="list-style-type: none"> 传输 KDC 存储数据，以清空内存。
显示“电池残量为 0”	电池电量耗尽	<ul style="list-style-type: none"> 立即充电 KDC。 为防丢失数据，请传输 KDC 存储数据，并用 USB 数据线连接主机充电。
KTSync 在戴尔电脑上非正常关闭	Quickset 进程	<ul style="list-style-type: none"> 关闭 Quickset 进程。 Dell Quickset utility 会阻碍 KTSync 的正常运行。
	WSED 进程	<ul style="list-style-type: none"> 关闭 WSED 的启用/关闭进程。 删除 C:\Program Files\WSED 文件夹。 删除 KEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\WSED 注册表条目。

表 6-Troubleshooting 技巧

8. 保修

LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMERS

BY OPENING THE PACKAGE OF THIS PRODUCT YOU AGREE TO BECOME BOUND BY THE LIABILITY AND WARRANTY CONDITIONS AS DESCRIBED BELOW.

UNDER ALL CIRCUMSTANCES THIS MANUAL SHOULD BE READ ATTENTIVELY, BEFORE INSTALLING AND OR USING THE PRODUCT.

有限保修和免责声明

拆开本产品包装，将视为您同意并接受如下责任和保修条约。

安装或使用该产品前，请熟读产品说明。

Serial Number

A serial number appears on the KDC label. This official registration number is strictly related to the device purchased. Make sure that the serial number appearing on your KDC is not removed. Removing the serial number will affect the warranty conditions and liability disadvantageously, so please maintain the label with serial number on the KDC. Units with the serial number label removed should not be operated.

序列号

KDC 标签所示的序列号与所购机体密切相关，请注意序列号的磨损。损毁或丢失序列号的机体，将不利于保修，因此请注意序列号的保管。请勿使用序列号标签已损毁或丢失的机体。

Warranty/Warranty Period/Liability

KoamTac, Inc. ("KoamTac") manufactures its hardware products in accordance with industry-standard practices. Unless otherwise agreed in a contract, KDC is warranted for a period of one year after purchase, covering defects in material and workmanship except rechargeable battery. KoamTac will repair or, at its opinion, replace products that prove to be defective in material or workmanship under proper use during the warranty period. KoamTac will not be liable in cases (i) in which the unit has been repaired or altered unless done or approved by KoamTac, (ii) in which the unit has not been maintained in accordance with any operating or handling instructions supplied by KoamTac, (iii) in which the unit has been subjected to unusual physical or electrical stress, misuse, abuse, power shortage, negligence or accident or (iv) in which the unit has been used other than in accordance with the product operating and handling instructions. Preventive maintenance is the responsibility of the customer and is not covered under this warranty. Under no circumstance will KoamTac be liable for any direct, indirect, consequential or incidental damages arising out of use or inability to use either the hardware or software, even if KoamTac has been informed about the possibility of such damages.

保修/保修期/责任范围

KoamTac, Inc. ("KoamTac") 的产品生产遵守产业标准，若无书面签约上的附加条目，自产品购买日起无偿保修为期一年，但保修仅针对充电电池以外的硬件不良。对于保修期间正确使用机体时出现的硬件或功能不良，KoamTac 提供维修或包换服务。但是，对于以下情况 KoamTac 将概不负责：(i) 已在 KoamTac 外，或未经 KoamTac 认证的维修处维修或改造产品；(ii) 未按照 KoamTac 提供的产品说明维护产品；(iii) 在极端环境中使用产品，或电击、误用、滥用、停电、粗心、事故等引起的故障；(iv) 未按照产品说明的使用为用户责任，不包括在无偿维修范围内。对于硬件或软件使用导致的直接或间接损失、以及可预测或不可预测损失，KoamTac 将概不负责。

Warranty Coverage and Procedure

During the warranty period, KoamTac will repair or replace defective products returned to KoamTac warehouse. International customers should contact the local KoamTac office or support center. If warranty service is required, KoamTac will issue a Return Material Authorization Number. Products must be shipped in the original or comparable package, shipping and insurance charges prepaid. KoamTac will ship the repaired or replacement product freight and insurance prepaid. Customer accepts full responsibility for its software and data including the appropriate backup thereof. Repair or replacement of a product during warranty will

not extend the original warranty term.

保修范围和程序

保修期间，KoamTac将维修或包换送至本公司的劣质产品。国外顾客请联系当地最近的KoamTac 分公司。需要保修时，KoamTac将发行退货号码，邮寄产品时应采取相同于成品的包装，并由用户承担邮资。KoamTac回寄已修或已包换产品的邮资，将由用户承担。对于包含备份在内的软件及数据，用户应负全责。保修期限不会因保修期内的产品维修或包换而得到延长。

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

敬告：未经生产者允许的产品改造或部件更换，可能会导致用户的机体使用资格被剥夺。

9. 联系信息



CORPORATE HEADQUARTERS

116 Village Blvd., Suite 305

Princeton, NJ 08540, USA

Phone: 609-256-4700, FAX: 609-228-4373

Email: support@koamtac.com

For more information, visit our website - www.koamtac.com

10. 附录 A – 条码及扫描项

扫描并读取条码的过程是复杂而精密的。即使是 配备了高端扫描引擎的 KDC 也要根据使用环境优化设置。为了保持性能的优化，KDC 内设的扫描引擎技术已被优化设置。充分熟悉 KDC 设置、选项，及其更改所导致的影响前，谨建议维持 KDC 的出厂设置。

10.1 Symbologies

KDC 系列产品支持 1D、2D、邮编及 OCR 等主要条码类型。各款机型支持的条码类型，请参阅下表。为了维持最佳扫描性能，谨建议只选用必要的类型。

	<i>KDC20/100/200/250/350L/ 410/415</i>	<i>KDC30/300/350C/420/425/450</i>
<i>1D Barcodes</i>	<i>EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Bookland EAN, EAN13 with Addon, EAN8 with Add-on, UPCA with Add-on, UPCE with Add-on, Interleave 2 of 5, ITF14, Code128, Codabar, GS1-128, Code39, Code93, & Code35</i>	<i>Codabar, Code11, Code32, Code39, Code128, EAN8, EAN13, GS1-128, I2of5, MSI, Plessey, PosiCode, GS1 DATABAR OMNI, GS1 Limited, GS1 Expanded, S2of5IA, S2of5ID, TLC39, Telepen, Trioptic, UPCA, & UPCE</i>
<i>2D Barcodes</i>	<i>N/A</i>	<i>AztecCode, AztecRunes, CodablockF, Code 16K, Code49, DataMatrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, & QRCode and HanXin Code</i>
<i>Postal Barcodes</i>	<i>N/A</i>	<i>AusPost, CanadaPost, ChinaPost, JapanPost, KoreaPost, KixPost, Planet Code, Postnet (US), & UKPost</i>
<i>OCR Fonts</i>	<i>N/A</i>	<i>OCR-A, OCR-B, OCRUSCurrency, OCRMICRE13B, & OCRSEMIFONT</i>

表 7-KDC 支持的条码类型

Bookland EAN vs. EAN-13

KDC 支持包括 ISBN、ISSN、及 ISMN 的 Bookland EAN。Bookland EAN 型条码开头固定的三个字分别是：ISSN 为 977，ISBN 为 978，ISMN 为 979。EAN-13 和 Bookland EAN 类型都被设置的情况下，将优先 Bookland EAN 类型。Bookland EAN 类型并无特别选项，也没有特别组群，换言之就是条码值不包含“-”分隔符，例如 ISBN 957-630-239-0 将被读取为 9576302390。

Add-on Symbologies

默认环境设置中，KDC 不会解码或传输包含 2 位或 5 位附加条码的 UPCE、UPCA、EAN-8、及 EAN-13 条码。为传输这类条码，须设置 *withAddon* 项。各类条码各有一个 *withAddon* 项，既共有 4 个 *withAddon* 项：

- **UPCEwithAddon**
- **UPCAwithAddon**
- **EAN8withAddon**
- **EAN13withAddon**

下表说明的是 EAN-13 条码的读取过程。

Mode	Behavior	Value of flags	
		EAN13	EAN13withAddon
Auto-discrimination	包含附加条码时，也会读取附加条码；没有附加条码时，只读取 EAN-13 条码。	是	是
With add-on	只识别包含 2 个或 5 个附加条码的 EAN-13 条码。	否	是
Without add-on	忽略附加条码	是	否

表 8-EAN-13 条码的附加条码

EAN-13 条码追加了附加条码，其过程类似于 UPCE、UPCA、以及 EAN-8 条码。请谨记 UPCE、UPCA、EAN-8、及 EAN-13 条码的格式和转化选项都是有效的。下表整理了 EAN-8 条码 12345670 和附加条码 12 的例子。

条码	EAN8_as_EAN13	EAN8_ReturnCheckDigit	EAN13_ReturnCheckDigit
1234567012	否	是	N/A
123456712		否	
00000123456712	是	N/A	否
000001234567012			是

表 9-EAN-8 条码的附加条码

附加符号不包括 Check Digit 或 terminating guard band。虽然最小化了误读，但还是可能会发生 5 位附加条码被读取为 2 位附加条码的情况。为防止这种错误，请至少设置 2 级以上的安全级别后再使用产品。auto-discrimination 模式下，无法读取附加条码的概率较高，请尽可能避免使用 auto-discrimination 模式。

10.2 Code Options

KDC 支持以下条码选项：

- Transmission of start and stop characters
- Reverse direction
- Symbology conversion
- Verification of optional check character
- Transmission of check digit

Transmission of Start and Stop Characters

Codabar 条码可选择不传输起始字符和终止字符。没有其他设置时，将默认传输始字符和终止字符。若设置 **CodaBar_NoStartStopChars** 为 true，则不会传输。

Reverse Direction

Coda35 条码会因扫描方向不同而得到不同扫描值，因此须设置适宜方向。

Symbology Conversion

EAN-8、UPCE、及 UPCA 条码的默认设置是传输原始值。但是 UPCE 可能以 UPC-A 条码或 EAN-13 条码形式显示，EAN-8 条码及 UPC-A 条码则可能以 EAN-13 条码形式显示。三者间的转换关系如下表所示。

选项	EAN-8	UPC-A	UPC-E	其他的所有
EAN8_as_EAN13	转为 EAN-13	无影响	无影响	无影响
UPCA_as_EAN13	无影响	转为 EAN-13	无影响	
UPCE_as_EAN13	无影响	无影响	转为 EAN-13	
UPCE_as_UPCA	无影响	无影响	转为 UPC-A	

表 10-条码转换

Verification of Optional "Check Digit"

Code39 和 Interleave 2 of 5 虽然有 Check Digit 项，但默认设置为不可查。只有选定 **VerifyCheckDigit** 为“true”或激活了各条码验证时，才能传输条码。

Option Selected	Verify Code39 check digit	Verify I2of5 check digit
VerifyCheckDigit	是	是
Code39_VerifyCheckDigit	是	无影响
I2of5_VerifyCheckDigit	无影响	是

表 11-Verification of Optional "Check Digit"

Transmission of "Check Digit"

默认设置不会传输 check digit 值，但是当选定 **ReturnCheckDigit** 项时可传输 check digit 值。

Option Selected	Is the check digit returned?					
	EAN-13	EAN-8	UPC-A	UPC-E	Code39	I2of5
ReturnCheckDigit	是	是	是	是	是	是
EAN13_ReturnCheckDigit	是	无影响	无影响	无影响	无影响	无影响
EAN8_ReturnCheckDigit	无影响	是	无影响	无影响	无影响	无影响
UPCA_ReturnCheckDigit	无影响	无影响	是	无影响	无影响	无影响
UPCE_ReturnCheckDigit	无影响	无影响	无影响	是	无影响	无影响
Code39_ReturnCheckDigit	无影响	无影响	无影响	无影响	是	无影响
I2of5_ReturnCheckDigit	无影响	无影响	无影响	无影响	无影响	是

表 12-"Check Digit"的传输

Resolution of Inconsistencies

选择条码选项时，可能会出现三种矛盾形式。此时，将按下列优先顺序表示读取数据值。

- 选择 **UPCE_as_EAN13** 时，会无视 **UPCE_as_UPCA** 选项。
- 选择了类型转换却没有选择相应条码时，将传输相应条码的读取数据值。例如，激活了 UPC-E 却没有选 EAN-13，但选了 **EPCE_as_EAN13** 时，所有 UPC-E 条码会被读取为 EAN-13 条码，并适用 EAN-13 相关选项。
- Code39 和 Interleave 2 of 5 在没有选定“Verify the check digit”选项的情况下，会传输 Check digit。

Verify Check Digit	Return Check Digit	Description
Disabled	Enabled or Disabled	不会核对，但会传输 Check digit 。
Enabled	Disabled	会核对，但不会传输 Check digit 。
Enabled	Enabled	会核对并传输 Check digit 。

表 13-Resolution of Inconsistencies

10.3 Miscellaneous Barcode Information

Height of a Linear Barcode

根据工业标准，建议仅用于扫描高度为 6.5mm 或条码高度大于其长度之 15% 的条码。低于推荐高度的条码可能会引发扫描障碍。

Check Characters

积极推荐 `check-character` 功能的使用。不使用 `check-character` 是不安全的，可能会导致难以修正的错误。字符密度处于临界点或条码图像品质不好时，`check-character` 特别有效于保持数据的完整性。

Prevent Interleave 2 of 5 Partial Reading

部分读取 `Interleave 2 of 5` 类型条码时，可能会引发读取错误。但是，扫描时若包含条码保护框，可解决这类部分条码读取上的问题。此保护框应与条码两端相连，并且至少为条码内细线宽度的 3 倍以上。

另一种方法是，统一固定所有 `Interleave 2 of 5` 条码的字符数，可用 0 补足数据的位数。如此一来，应用程序只会读取相同于已设置固定位数的条码。

最后，还有使用 `check digit` 的方法。`Interleave 2 of 5` 条码带有 `check character` 选项，可使用 `Modulo 10` 方式。`check character` 须为条码的末尾字符，会在解码中确认并传输。因 `Interleave 2 of 5` 条码的位数必须为偶数，因此添加 `check character` 后最左侧的位数须为 0。数据的各码位会交替分配 3、1、3、1... 形式的砵码，以求得标准的 `check digit`。这些砵码会乘以数据的各码位，并得到所有乘积的总合。`check digit` 就是为了使总合成为 10 的倍数而需要添加的码位。例如，若总合为 37，则 `check digit` 须为 3。

Equation to Determining Potential Number of Stored Barcodes

KDC 中可存储的条码个数会因条码数据的大小而异。

例：若不传输 `check digit`，只读取了 `UPCA` 条码时，每个条码将由：11（条码数据）+2（附加字节）+2（长度和类型）+4（时间标签）=19 字节组成。`UPCA` 条码的最大存储数量为 $81,920/19 = 4,311$ ，但可存储于 KDC 的最大存储数量为 10,240，因此 KDC 最多可存储 10,240 个 `UPCA`。

须读取不同大小的条码时，则无法预计确切的存储数量。

Data Buffer Full

内存已满时，将显示“**Buffer Full**”的提示，并无法继续读取条码。此时，为了继续读取条码，用户须重置内存。

11. 附录 B – FAQ

11.1 Symbology

Q: KDC支持哪些条码类型?

A: KDC100/200/250/410/415 支持 1D 条码, KDC300/420/425 支持大部分的 1D/2D 条码及 OCR。下表为 KDC 支持的条码类型。

<i>KDC30/300/420/425</i>	<i>KDC20/100/200/250/410/415*</i>
<u>2D Barcodes</u>	<u>1D Barcodes</u>
AztecCode, AztecRunes, Codablock, Code16K, Code49, DataMatrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, 和 QRCode	EAN13 EAN8 UPCA UPCE Bookland EAN EAN13 with Add-on EAN8 with Add-on UPCA with Add-on UPCE with Add-on Interleave 2 of 5 ITF14 Code128 Codabar GS1-128 Code39 Code93 Code35
<u>1D Barcodes</u>	
Codabar, Code11, Code32, Code39, Code128, EAN8, EAN13, GS1-128, I2of5, MSI, Plessey, PosiCode, GS1 DATABAR OMNI, GS1 Limited, GS1 Expanded, S2of5IA, S2of5ID, TLC39, Telepen, Trioptic, UPCA, 和 UPCE	
<u>Postal Barcodes</u>	
AusPost, CanadaPost, ChinaPost, JapanPost, KoreaPost, KixPost, Planet Code, Postnet (US), 和 UKPost	
<u>OCR Fonts</u>	
OCR-A, OCR-B, OCRUSCurrency, OCRMICRE13B, 和 OCRSEMIFONT	

表 14-KDC 支持的条码类型

11.2 Host Interface

Q: KDC 支持哪些端口?

A: KDC100 有一个 A 型共口和两个 Ultra mini 接口。KD200/250/C300/400 有支持 USB to Serial 的 ultra-mini 接口和支持 HID/SPP 的蓝牙接口。此外, KD200i/250i/C300i/400i 还支持“Made for iPhone”蓝牙协议。

11.3 Battery

Q: KDC电池的寿命有多长?

A: KDC的内置电池可反复充电300次。

Q: 充电所需时间是多少?

A: KDC20/100/200为2小时, KDC30/250/300为4小时, KDC400为5小时。

Q: 一个满电状态的KDC可以扫描多少个条码?

A: 用户每5秒扫描一次条码时, KDC100 为5,000个以上, KDC20/200为3,500个以上, KDC250为1,000个以上, KDC30/300为8,000个以上, KDC410/415为20,000个以上, KDC420/425为15,000个以上。

Q: 睡眠模式下, 电池可以用多久?

A: KDC100为1,200小时以上, KDC20/200在连接蓝牙的状态下是48小时以上, KDC250在运行GPS的同时连接蓝牙的状态下是12小时, KDC30/300在连接蓝牙的状态下是100小时, KDC400在连接蓝牙的状态下是200小时。

Q: 可以更换KDC的电池吗?

A: 可以。松开机体背面的固定螺丝并打开后盖, 即可更换电池。有关电池的详细内容, 请咨询KDC的销售处。

11.4 Memory

Q: KDC可以存储多少个条码?

A: KDC有机体自带的180KB内存, 并可增加4MB的扩展存储。180KB的自带内存可存储10,000个以上UPC条码, 4MB的扩展内存最多可存储204,800个以上的条码。FW86版本中, 因为将100KB用作数据库区域, 用户可存储数的实际内存大小为80KB。

Q: 可以用其他应用程序下载或插入条码吗?

A: 可以。通过KTSync[®]可进行键盘键入式插入 (keyboard wedging)、应用程序开发 (application generation)、数据库搜索、以及库存管理。KDC200/250/300/400可支持Android[®]、iPhone/iPad/iPod

touch、Blackberry®、Windows® XP/Vista/7/Mobile5.0+ 操作系统的设备。KDC100仅支持Windows® XP/Vista/7操作系统。

Q: KDC是否也可在 Android®、iPhone/iPad Blackberry®、Symbian®、Mac®、以及 Palm® 等操作系统的设备上使用?

A: KTSync® 当前支持Android®、iPhone/iPad/iPod touch 以及 Blackberry®的操作系统。

11.5 Programming

Q: 用户可以编程KDC吗?

A: 可以。用户可使用Application Generation tool编程KDC。

1. KDC最多可进行三个步骤的数据筛选/收集。
2. 数据库搜索功能中可设置包含数据库搜索功能的条码数据收集选项。KDC可同时显示数据库搜索结果和条码数据，亦或只显示搜索结果。
3. 通过KDC与主机间的通讯扫描条码时，可编程为在显示屏上显示从主机传输过来的信息。

Q: KDC是否提供用户定制服务?

A: KoamTac的工程师们会为用户提供优化的应用和项目开发服务。详细内容请咨询销售代理店。

Q: 可以用电脑或PDA开发用于KDC的应用程序吗?

A: 用户可从本公司主页的技术支持页面下载Windows® XP/Vista/7/Mobile5.0+操作系统中使用的软件开发工具(SDK)。Android®、iPhone/iPad/iPod touch 和 Blackberry® 的SDK 可通过本公司授权销售代理商获得。

12. 附录 C – 1D Special Barcodes (KDC20/100/200/250/ 350L/410/415)

12.1 Set Symbolologies

Enable EAN13



Disable EAN13



Enable EAN8



Disable EAN8



Enable UPCA



Disable UPCA



Enable UPCE



Disable UPCE



Enable Code39



Disable Code39



Enable ITF14



2000020

Disable ITF14



2100020

Enable Code128



2000040

Disable Code128



2100040

Enable I2 of 5



2000080

Disable I2 of 5



2100080

Enable Codabar



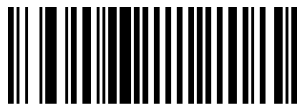
2000100

Disable Codabar



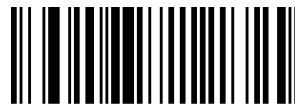
2100100

Enable EAN128



2000200

Disable EAN128



2100200

Enable Code93



2000400

Disable Code93



2100400

Enable Code35



2000800

Disable Code35



2100800

Enable Bookland EAN



2001000

Disable Bookland EAN



2101000

Enable EAN13 with Addon



2002000

Disable EAN13 with Addon



2102000

Enable EAN8 with Addon



2004000

Disable EAN8 with Addon



2104000

Enable UPCA with Addon



2008000

Disable UPCA with Addon



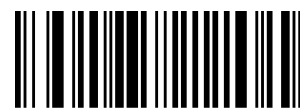
2108000

Enable UPCE with Addon



2010000

Disable UPCE with Addon



2110000

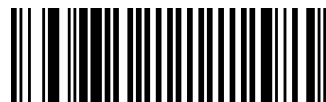
12.2 Barcode Options

Codabar - do NOT transmit start/stop



3000000001

Codabar - transmit start/stop



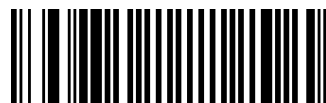
3100000001

Convert UPCE to UPCA



3000000200

Do NOT convert UPCE to UPCA



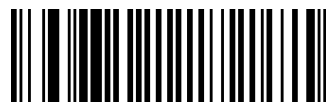
3100000200

Convert EAN8 to EAN13



3000000400

Do NOT Return Check Digit



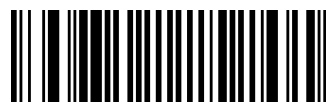
3100001000

Convert UPCE to EAN13



3000000800

Do NOT Verify Check Digit



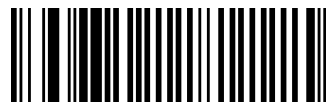
3100002000

Return Check Digit



3000001000

Do NOT convert EAN8 to EAN13



3100000400

Verify Check Digit



3000002000

Do NOT convert UPCE to EAN13



3100000800

Convert UPCA to EAN13



Do NOT Convert UPCA to EAN13



Verify check digit for I2of5



Do NOT verify check digit for I2of5



Verify check digit for Code39



Do NOT verify check digit for Code39



Return check digit for I2of5



Do NOT return check digit for I2of5



Return check digit for Code39



Do NOT return check digit for Code39



Return check digit for UPCE



Do NOT return check digit for UPCE



Return check digit for UPCA



Do NOT return check digit for UPCA



Return check digit for EAN8



Do NOT return check digit for EAN8



Return check digit for EAN13



Do NOT return check digit for EAN13



12.3 Delete Last Scanned Barcode



80001

12.4 Scan Options

Wide scan angle



Narrow scan angle



Normal filter mode



High filter mode



Auto Trigger Enable



Auto Trigger Disable



Continuous



Short



Medium



Long



Extra Long



12.5 Scan Timeout

Timeout = 500msec



Timeout = 1sec



Timeout = 2sec



Timeout = 3sec



Timeout = 4sec



Timeout = 5sec



Timeout = 6sec



Timeout = 7sec



Timeout = 8sec



Timeout = 9sec



Timeout = 10sec



12.6 Minimum Barcode Length

Minimum Length = 2



Minimum Length = 3



Minimum Length = 4



Minimum Length = 5



Minimum Length = 6



Minimum Length = 7



Minimum Length = 8



Minimum Length = 9



Minimum Length = 10



Minimum Length = 11



Minimum Length = 12



Minimum Length = 13



Minimum Length = 14



Minimum Length = 15



Minimum Length = 16



Minimum Length = 17



011

Minimum Length = 18



012

Minimum Length = 19



013

Minimum Length = 20



014

Minimum Length = 21



015

Minimum Length = 22



016

Minimum Length = 23



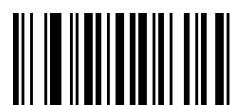
017

Minimum Length = 24



018

Minimum Length = 25



019

Minimum Length = 26



01A

Minimum Length = 27



01B

Minimum Length = 28



01C

Minimum Length = 29



01D

Minimum Length = 30



01E

Minimum Length = 31



01F

Minimum Length = 32



020

Minimum Length = 33



021

Minimum Length = 34



022

Minimum Length = 35



023

Minimum Length = 36



024

12.7 Security Level

Security level = 1



41

Security level = 2



42

Security level = 3



43

Security level = 4



44

12.8 Data Process - Wedge/Store

Wedge Only



Wedge & Store



Store Only



Wedge & Store if Sent



Wedge & Store if Not Sent



12.9 Data Process – Data Edit

Prefix Enter Start



Suffix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



Prefix/Suffix Enter Cancel



Delete Prefix



Delete Suffix



Display Prefix



Display Suffix



AIM ID None



AIM ID In Prefix



AIM ID In Suffix



12.10 Data Process - Data Format–Handshake

Data format - Barcode only



84001

Data format - Packet data



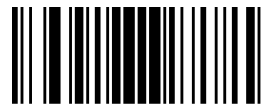
84010

Enable Handshake



86001

Disable Handshake



86010

12.11 Data Process - Termination Character & Duplicate Check

None



CR



LF



CR+LF



Tab



Check Duplicate Enabled



Check Duplicate Disabled



12.12 Bluetooth

Enable Bluetooth Power



Disable Bluetooth Power



Enter Pairing Mode



Discovering Enable



Discovering Disable



Connect To Last



Connecting to



Disconnect



HID Sync



Bluetooth Device type SPP



Bluetooth Device type HID iOS



Bluetooth Device type IPHONE



6A002

Bluetooth Device type SPP2.0



6A003

Bluetooth Device type HID Normal



6A004

Enable Auto Connect



62001

Disable Auto Connect



62010

Enable Auto Power On



66001

Disable Auto Power On



66010

Enable Auto Power Off



64001

Disable Auto Power Off



64010

Enable Beep Warning



68001

Disable Beep Warning



68010

Enable Power Off Msg



63001

Disable Power Off Msg



63010

BT MAC Address



63100

BT FW Version



63200

Enable Wakeup Nulls



63401

Disable Wakeup Nulls



63410

Confirm To Send Enabled



63501

Confirm To Send Disabled



63510

BT Toggle Enable



6B001

BT Toggle Disable



6B010

12.13 Bluetooth Auto Power On Time

Auto Power On Time Disabled



67000

Auto Power On Time 1sec



67001

Auto Power On Time 2sec



67002

Auto Power On Time 3sec



67003

Auto Power On Time 4sec



67004

Auto Power On Time 5sec



67005

Auto Power On Time 6sec



67006

Auto Power On Time 7sec



67007

Auto Power On Time 8sec



67008

Auto Power On Time 9sec



67009

Auto Power On Time 10sec



6700A

12.14 Bluetooth PWR Off Time

1min



2min



3min



4min



5min



6min



7min



8min



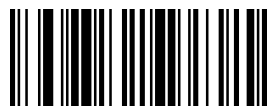
9min



10min



11min



6900B

12min



6900C

13min



6900E

14min



6900D

15min



69010

16min



6900F

17min



69011

18min



69012

19min



69013

20min



69014

21min



69015

22min



69016

23min



69017

24min



69018

25min



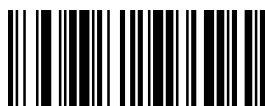
69019

26min



6901A

27min



6901B

28min



6901C

29min



6901E

30min



6901D

12.15 Auto lock Time

0 min (Never)



1 min



2 min



3 min



4 min



5 min



10 min



15 min



12.16 HID Keyboard layout

US



German



French



Italian



Spanish



12.17 HID Initial Delay

Disabled



1 second



2 seconds



3 seconds



5 seconds



10 seconds



12.18 HID Character Delay

Disabled



10 msec



20 msec



30 msec



50 msec



100 msec



12.19 HID Control Character

Disabled



H2000

Alt+Numpad



H2001

^+Character



H2002

Replace with 'I'



H2003

12.20 System

0.5M / 3.5M



1M / 3M



2M / 2M



3M / 1M



4M / 0M



Confirm Memory size change



Memory Status



Reset Memory



Erase Memory



Reset App data



Reset BT Registry



SPP Sync



Auto Erase Enable



5F001

Auto Erase Disable



5F010

Date/Time



52001

Battery



53001

Version



54001

Button Lock



55001

Button Unlock



55010

Enable Beep Sound



56001

Disable Beep Sound



56010

High Beep Volume



5D001

Low Beep Volume



5D010

Enable Auto Menu Exit



58001

Disable Auto Menu Exit



58010

MFi Mode Enable



6M001

MFi Mode Disable



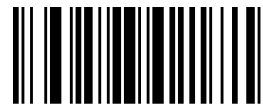
6M010

Enable Port Status



58101

Disable Port Status



58100

Time & Battery



58200

Type & Time



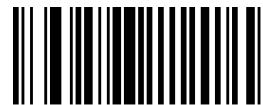
58201

Type & Battery



58202

Memory Status



50001

GPS Data (KDC250)



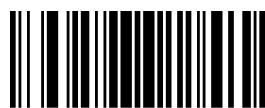
58205

Barcode Only



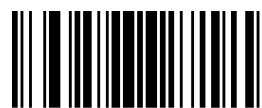
58204

Enable Scrolling



59001

Disable Scrolling



59010

Factory Default



57001

Disable Buttons



A0004

Enter Menu



A0005

12.21 Sleep Timeout

Disable



1sec



2sec



3sec



4sec



5sec



10sec



20sec



30sec



1min



2min



5min



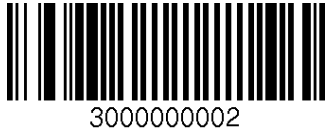
10min



51258

12.22 ETC

Reverse Direction Enable



Return check digit Enable



Verify check digit Enable



Reverse Direction Disable



Return check digit Disable



Verify check digit Disable



12.23 Function

F1



7001

F2



7002

F3



7003

F4



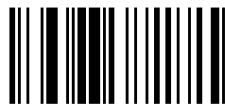
7004

F5



7006

F6



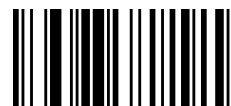
7005

F7



7007

F8



7008

F9



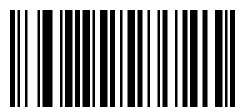
7009

F10



700A

F11



700B

F12



700C

12.24 Number

0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



12.25 Lower Case Alphabet

a



7161

b



7162

c



7163

d



7164

e



7165

f



7166

g



7167

h



7168

i



7169

j



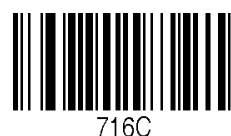
716A

k



716B

l



716C

m



716D

n



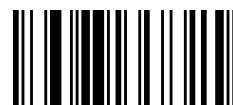
716E

o



716F

p



7170

q



7171

r



7172

s



7173

t



7174

u



7175

v



7176

w



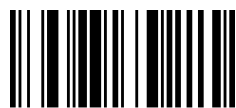
7177

x



7178

y



7179

z



717A

12.26 Upper Case Alphabet

A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



714D

N



714E

O



714F

P



7150

Q



7151

R



7152

S



7153

T



7154

U



7155

V



7156

W



7157

X



7158

Y



7159

Z



715A

12.27 Control Character

BS



TAB



LF



VT



CR



ESC



Space



DEL



Shift + Tab



12.28 Symbol Character

!



7121

“



7122

#



7123

\$



7124

%



7125

&



7126

‘



7127

(



7128

)



7129

*



712A

+



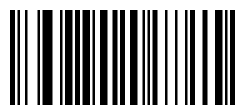
712B

,



712C

-



712D

.



712E

/



712F

:



713A

;



713B

<



713C

=



713E

>



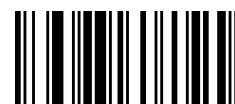
713D

?



713F

@



7140

[



715B

\



715C

]



715D

^



715E

—



715F

、



7160

{



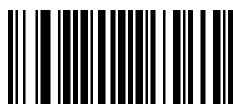
717B

|



717C

}



717D

~



717E

Start-String



7201

Stop-String



7210

Note

- 可以配置最多 16 个字符的字符串
- 可配置字符串 '开始字符串，数字字母特殊符号，终结字符串的结束序列进行扫描。
- KDC 扫描完起始字符，数字字母特殊符号的情况下再一分钟之内不扫描结束字符次字符串配置将无效。

12.29 GPS (KDC350LG)

GPS Power Enabled



G0001

GPS Power Disabled



G0010

GPS Bypass Data Enabled



G1001

GPS Bypass Data Disabled



G1010

Reset GPS Module



G2000

GPS Acquire Test



G2001

GPS Power Save Mode(Normal)



G2002

GPS Power Save Mode(Power Saving)



G2003

GPS Auto Power Off Enabled



G3001

GPS Auto Power Off Disabled



G3010

12.30 Auto Power Off Timeout

0 min (Disabled)



G4000

5 min



G4005

10 min



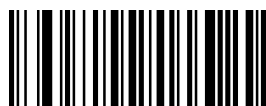
G400A

20 min



G4014

30 min



G401E

60 min



G403C

120 min



G4078

Display Format = GPS Data



58204

12.31 NFC Config (NFC Model Only)

NFC Power Enable



N0001

NFC Data Format = Data only



N1001

UID Only = Disable



N3000

NFC Power Disable



N0010

NFC Data Format = Packet data



N1000

UID Only = Enable



N3001

12.32 USB DISK (M Model Only)

USB Serial Mode



U0000

USB Disk Mode



U0001

Format USB Disk



U1000

Data Foramt - Data



U2000

Data Foramt – Data,Time



U2001

Data Foramt – Data,Type



U2002

Data Foramt – Data,Time,Type



U2003

13. 附录 D – 2D Special Barcodes (KDC30/300/350C/420/425)

13.1 Set Symbologies

4600 或 和 4820 一样的请参考 Honeywell Adaptus® Technology Scanner User Manual .

13.2 Barcode Options

4600 或 和 4820 一样的请参考 Honeywell Adaptus® Technology Scanner User Manual.

13.3 Delete Last Scanned Barcode



⌈MKDC80001.

13.4 Scan Options

Auto trigger Enable



Auto trigger Disable



Reread Delay Continuous



Reread Delay Short



Reread Delay Medium



Reread Delay Long



Extra Long



13.5 Scan Timeout

Timeout = 500msec



┘MKDC101F4.

Timeout = 1sec



┘MKDC103E8.

Timeout = 2sec



┘MKDC107D0.

Timeout = 3sec



┘MKDC10BB8.

Timeout = 4sec



┘MKDC10FA0.

Timeout = 5sec



┘MKDC11388.

Timeout = 6sec



┘MKDC11770.

Timeout = 7sec



┘MKDC11B58.

Timeout = 8sec



┘MKDC11F40.

Timeout = 9sec



┘MKDC12328.

Timeout = 10sec



┘MKDC12710.

13.6 Minimum Barcode Length

Minimum Length = 2



Minimum Length = 3



Minimum Length = 4



Minimum Length = 5



Minimum Length = 6



Minimum Length = 7



Minimum Length = 8



Minimum Length = 9



Minimum Length = 10



Minimum Length = 11



Minimum Length = 12



Minimum Length = 13



Minimum Length = 14



Minimum Length = 15



Minimum Length = 16



Minimum Length = 17



Minimum Length = 18



Minimum Length = 19



Minimum Length = 20



Minimum Length = 21



Minimum Length = 22



Minimum Length = 23



Minimum Length = 24



Minimum Length = 25



Minimum Length = 26



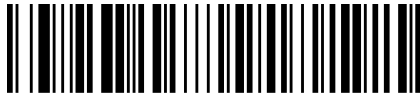
┐MKDC01A.

Minimum Length = 27



┐MKDC01B.

Minimum Length = 28



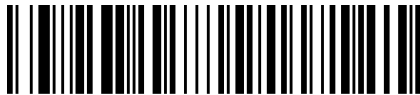
┐MKDC01C.

Minimum Length = 29



┐MKDC01D.

Minimum Length = 30



┐MKDC01E.

Minimum Length = 31



┐MKDC01F.

Minimum Length = 32



┐MKDC020.

Minimum Length = 33



┐MKDC021.

Minimum Length = 34



┐MKDC022.

Minimum Length = 35



┐MKDC023.

Minimum Length = 36



┐MKDC024.

13.7 Image Capture

Capture Now



†MKDC90000.

Image Capture Enabled



†MKDC91001.

Image Format JPEG



†MKDC92006.

Image Format BMP



†MKDC92008.

Pixel Depth (1 bit per pixel)



†MKDC93001.

Pixel Depth (8 bit per pixel)



†MKDC93008.

13.8 Data Process - Wedge/Store

Wedge Only



┘MKDC82000.

Wedge & Store



┘MKDC82001.

Store Only



┘MKDC82002.

Wedge & Store if Sent



┘MKDC82003.

Wedge & Store if Not Sent



┘MKDC82004.

13.9 Data Process - Data Edit

Prefix Enter Start



Suffix Enter Start



Prefix / Suffix Enter Finish



Prefix / Suffix Enter Cancel



Delete Prefix



Delete Suffix



Display Prefix



Display Suffix



AIM ID None



AIM ID In Prefix



AIM ID In Suffix



13.10 Data Process – Data Format, Handshake and Duplicate Check

Data format - Barcode only



Data format - Packet data



Enable Handshake



Disable Handshake



13.11 Data Process - Termination Character

None



┘MKDC88000.

CR



┘MKDC88001.

LF



┘MKDC88002.

CR+LF



┘MKDC88003.

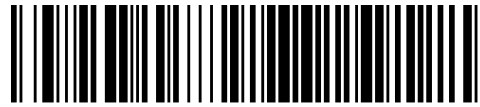
Tab



┘MKDC88004.

13.12 Data Process – Check Duplicate

Enable Check Duplicate



⌈MKDC89001.

Disable Check Duplicate



⌈MKDC89010.

13.13 Bluetooth

Enable Bluetooth Power



└MKDC60001.

Disable Bluetooth Power



└MKDC60010.

Enter Pairing Mode



└MKDC61001.

Enable Discovering



└MKDC61101.

Discovering Disable



└MKDC61110.

Connect To Last



└MKDC61201.

Connect To



└MKDC61301.

Disconnect



└MKDC6D000.

HID Sync



└MKDC6E000.

Bluetooth Device Type SPP



┘MKDC6A000.

Bluetooth Device Type HID iOS



┘MKDC6A001.

Bluetooth Device Type IPHONE



┘MKDC6A002.

Bluetooth Device Type SPP2.0



┘MKDC6A003.

Bluetooth Device Type HID Normal



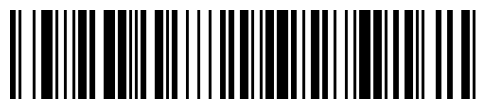
┘MKDC6A004.

Enable Auto Connect



┘MKDC62001.

Disable Auto Connect



┘MKDC62010.

Enable Auto Power Off



┘MKDC64001.

Disable Auto Power Off



┘MKDC64010.

Enable Auto Power On



┘MKDC66001.

Disable Auto Power On



┘MKDC66010.

Enable Power Off Msg



┐MKDC63001.

Disable Power Off Msg



┐MKDC63010.

Enable Beep Warning



┐MKDC68001.

Disable Beep Warning



┐MKDC68010.

Mac Address



┐MKDC63100.

BT FW Version



┐MKDC63200.

Enable Wakeup Null



┐MKDC63401.

Disable Wakeup Null



┐MKDC63410.

Confirm To Send Enabled



┐MKDC63501.

Confirm To Send Disabled



┐MKDC63510.

BT Toggle Enabled



┐MKDC6B001.

BT Toggle Disabled



┐MKDC6B010.

13.14 Bluetooth Auto Power On Time

Disable



┘MKDC67000.

1 sec.



┘MKDC67001.

2 sec.



┘MKDC67002.

3 sec.



┘MKDC67003.

4 sec.



┘MKDC67004.

5 sec.



┘MKDC67005.

6 sec.



┘MKDC67006.

7 sec.



┘MKDC67007.

8 sec.



┘MKDC67008.

9 sec.



┘MKDC67009.

10 sec.



┘MKDC6700A.

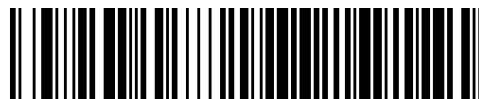
13.15 Bluetooth Power Off Time

1min



┐MKDC69001.

2min



┐MKDC69002.

3min



┐MKDC69003.

4min



┐MKDC69004.

5min



┐MKDC69005.

6min



┐MKDC69006.

7min



┐MKDC69007.

8min



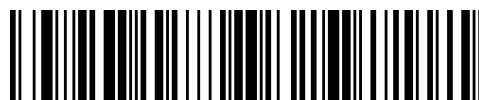
┐MKDC69008.

9min



┐MKDC69009.

10min



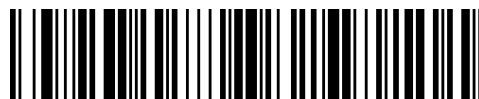
┐MKDC6900A.

11min



┐MKDC6900B.

12min



┐MKDC6900C.

13min



┐MKDC6900D.

14min



┐MKDC6900E.

15min



┐MKDC6900F.

16min



┐MKDC69010.

17min



┐MKDC69011.

18min



┐MKDC69012.

19min



┐MKDC69013.

20min



┐MKDC69014.

21min



┐MKDC69015.

22min



┐MKDC69016.

23min



┐MKDC69017.

24min



┐MKDC69018.

25min



┐MKDC69019.

26min



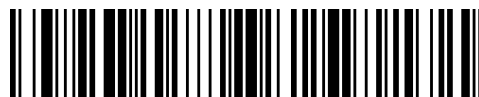
┐MKDC6901A.

27min



┐MKDC6901B.

28min



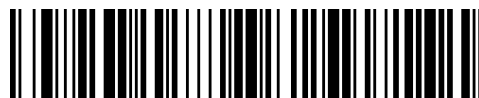
┐MKDC6901C.

29min



┐MKDC6901D.

30min



┐MKDC6901E.

13.16 HID Autolock Time

0 min (Never)



┘MKDC6C000.

1 min



┘MKDC6C001.

2 min



┘MKDC6C002.

3 min



┘MKDC6C003.

4 min



┘MKDC6C004.

5 min



┘MKDC6C005.

10 min



┘MKDC6C00A.

15 min



┘MKDC6C00F.

Disconnect



┘MKDC6D000.

13.17 HID Keyboard layout

US



┘MKDC6F000.

German



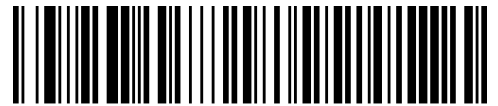
┘MKDC6F001.

French



┘MKDC6F002.

Italian



┘MKDC6F003.

Spanish



┘MKDC6F004.

13.18 HID Initial Delay

Disabled



1 second



2 seconds



3 seconds



5 seconds



10 seconds



13.19 HID Character Delay

Disabled



10 msec



20 msec



30 msec



50 msec



100 msec



13.20 HID Control Character

Disabled



␣MKDCH2000.

Alt+Numpad



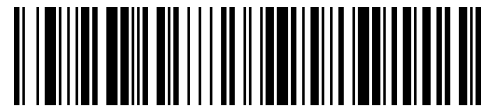
␣MKDCH2001.

^+Character



␣MKDCH2002.

Replace with '['



␣MKDCH2003.

13.21 System

0.5M / 3.5M



1M / 3M



2M / 2M



3M / 1M



4M / 0M



Confirm memory size



Memory Status



Reset Memory



Erase Memory



Reset App data



Reset BT Registry



SPP Sync



Auto Erase Enable



┐MKDC5F001.

Auto Erase Disable



┐MKDC5F010.

Disable Buttons



┐MKDCA0004.

Enter Menu



┐MKDCA0005.

Date/Time



┐MKDC52001.

Battery



┐MKDC53001.

Version



┐MKDC54001.

Button Lock



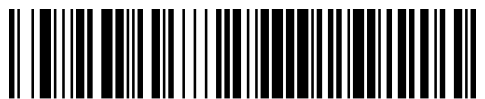
┐MKDC55001.

Button Unlock



┐MKDC55010.

Enable Beep Sound



┐MKDC56001.

Disable Beep Sound



┐MKDC56010.

High Beep Volume



┐MKDC5D001.

Low Beep Volume



┐MKDC5D010.

MFi Mode Enable



┘MKDC6M001.

MFi Mode Disable



┘MKDC6M010.

Enable Auto Menu Exit



┘MKDC58001.

Disable Auto Menu Exit



┘MKDC58010.

Enable Port Status



┘MKDC58100.

Disable Port Status



┘MKDC58101.

Time & Battery



┘MKDC58200.

Type & Time



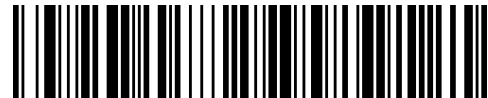
┘MKDC58201.

Type & Battery



┘MKDC58202.

Memory Status



┘MKDC58203.

Barcode Only



┘MKDC58205.

Menu Barcode Enable



┘MKDC52401.

Menu Barcode Disable



┘MKDC52410.

Enable Scrolling



┘MKDC59001.

Disable Scrolling



┘MKDC59010.

Factory Default



┘MKDC57001.

KDC Reset



┘MKDCA0000.

13.22 Sleep Timeout

Disable



1sec



2sec



3sec



4sec



5sec



10sec



20sec



30sec



1min



2min



┐MKDC51078.

5min



┐MKDC5112C.

10min



┐MKDC51258.

13.23 Function

F1



┐MKDC7001.

F2



┐MKDC7002.

F3



┐MKDC7003.

F4



┐MKDC7004.

F5



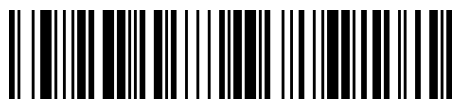
┐MKDC7005.

F6



┐MKDC7006.

F7



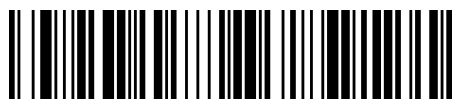
┐MKDC7007.

F8



┐MKDC7008.

F9



┐MKDC7009.

F10



┐MKDC700A.

F11



┐MKDC700B.

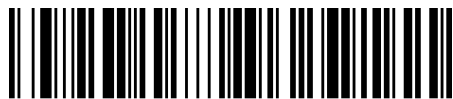
F12



┐MKDC700C.

13.24 Number

0



┐MKDC7130.

1



┐MKDC7131.

2



┐MKDC7132.

3



┐MKDC7133.

4



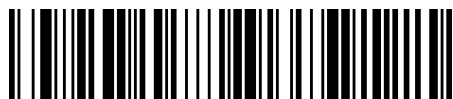
┐MKDC7134.

5



┐MKDC7135.

6



┐MKDC7136.

7



┐MKDC7137.

8



┐MKDC7138.

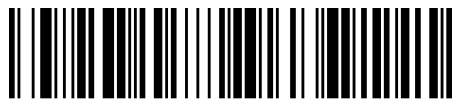
9



┐MKDC7139.

13.25 Lower Case Alphabet

a



┐MKDC7161.

b



┐MKDC7162.

c



┐MKDC7163.

d



┐MKDC7164.

e



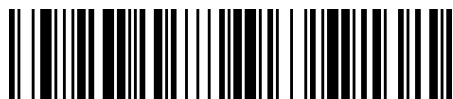
┐MKDC7165.

f



┐MKDC7166.

g



┐MKDC7167.

h



┐MKDC7168.

i



┐MKDC7169.

j



┐MKDC716A.

k



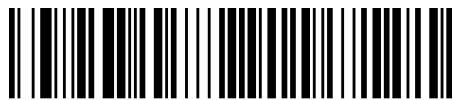
┐MKDC716B.

l



┐MKDC716C.

m



┐MKDC716D.

n



┐MKDC716E.

o



┐MKDC716F.

p



┐MKDC7170.

q



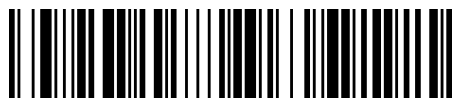
┐MKDC7171.

r



┐MKDC7172.

s



┐MKDC7173.

t



┐MKDC7174.

u



┐MKDC7175.

v



┐MKDC7176.

w



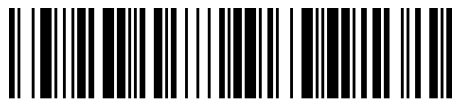
┐MKDC7177.

x



┐MKDC7178.

y



TMKDC7179.

z



TMKDC717A.

13.26 Upper Case Alphabet

A



┐MKDC7141.

B



┐MKDC7142.

C



┐MKDC7143.

D



┐MKDC7144.

E



┐MKDC7145.

F



┐MKDC7146.

G



┐MKDC7147.

H



┐MKDC7148.

I



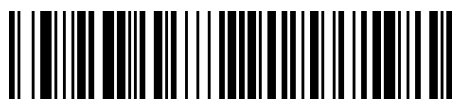
┐MKDC7149.

J



┐MKDC714A.

K



┐MKDC714B.

L



┐MKDC714C.

M



┐MKDC714D.

N



┐MKDC714E.

O



┐MKDC714F.

P



┐MKDC7150.

Q



┐MKDC7151.

R



┐MKDC7152.

S



┐MKDC7153.

T



┐MKDC7154.

U



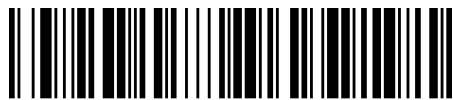
┐MKDC7155.

V



┐MKDC7156.

W



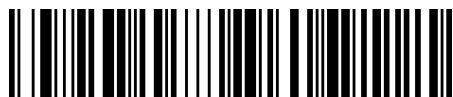
TMKDC7157.

X



TMKDC7158.

Y



TMKDC7159.

Z



TMKDC715A.

13.27 Control Character

BS



┘MKDC7108.

TAB



┘MKDC7109.

LF



┘MKDC710A.

VT



┘MKDC710B.

CR



┘MKDC710D.

ESC



┘MKDC711B.

Space



┘MKDC7120.

DEL



┘MKDC717F.

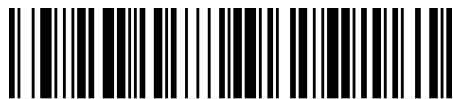
Shift + Tab



┘MKDC7111.

13.28 Symbol Character

!



┘MKDC7121.

“



┘MKDC7122.

#



┘MKDC7123.

\$



┘MKDC7124.

%



┘MKDC7125.

&



┘MKDC7126.

‘



┘MKDC7127.

(



┘MKDC7128.

)



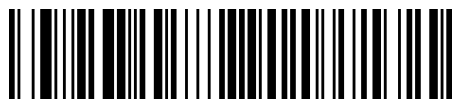
┘MKDC7129.

*



┘MKDC712A.

+



┘MKDC712B.

,



┘MKDC712C.

-



┘MKDC712D.

.



┘MKDC712E.

/



┘MKDC712F.

:



┘MKDC713A.

;



┘MKDC713B.

<



┘MKDC713C.

=



┘MKDC713D.

>



┘MKDC713E.

?



┘MKDC713F.

@



┘MKDC7140.

[



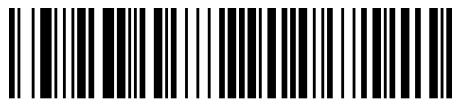
┘MKDC715B.

\



┘MKDC715C.

]



┘MKDC715D.

^



┘MKDC715E.

-



┘MKDC715F.

,



┘MKDC7160.

{



┘MKDC717B.

|



┘MKDC717C.

}



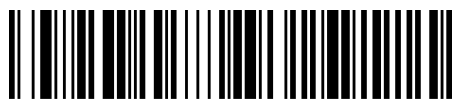
┘MKDC717D.

~



┘MKDC717E.

Start-String



┘MKDC7201.

Stop-String



┘MKDC7210.

Note

- 可以配置最多 16 个字符的字符串
- 可配置字符串 ‘开始字符串，数字字母特殊符号，终结字符串的结束序列进行扫描。
- KDC 扫描完起始字符，数字字母特殊符号的情况下再一分钟之内不扫描结束字符次字符串配置将无效。

13.29 GPS (KDC350C)

GPS Power Enabled



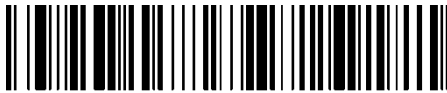
┘MKDCG0001.

GPS Power Disabled



┘MKDCG0010.

GPS Bypass Data Enabled



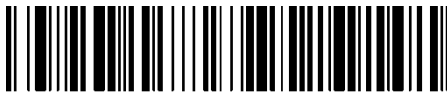
┘MKDCG1001.

GPS Bypass Data Disabled



┘MKDCG1010.

Reset GPS Module



┘MKDCG2000.

GPS Acquire Test



┘MKDCG2001.

GPS Power Save Mode(Normal)



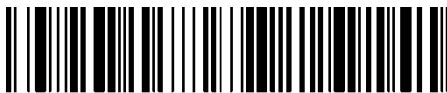
┘MKDCG2002.

GPS Auto Power Off Disabled



┘MKDCG2003.

GPS Auto Power Off Enabled



┘MKDCG3001.

GPS Auto Power Off Disabled



┘MKDCG3010.

13.30 Auto Power Off Timeout (KDC350C)

0 min (Disabled)



┘MKDCG4000.

5 min



┘MKDCG4005.

10min



┘MKDCG400A.

20 min



┘MKDCG4014.

30 min



┘MKDCG401E.

60 min



┘MKDCG403C.

120 min



┘MKDCG4078.

13.31 NFC Config (NFC Model Only)

NFC Power Enable



┘MKDCN0001.

NFC Power Disable



┘MKDCN0010.

NFC Data Format = Data only



┘MKDCN1001.

NFC Data Format = Packet data



┘MKDCN1000.

UID Only = Disable



┘ M KDCN3000.

UID Only = Enable



┘ M KDCN3001.

13.32 USB DISK

USB Serial Mode



USB Disk Mode



Format USB Disk



Data Foramt - Data



Data Foramt – Data,Time



Data Foramt – Data,Type



Data Foramt – Data,Time,Type



14. 附录 E – MSR Special Barcodes (KDC415/425 MSR)

14.1 KDC415 MSR

Beep On Error

No Beep On Error



Beep On Error



Data Format

MSR Data Only



Packet data



Encrypt Mode

Disabled



AES



Track Selection

Track1



M3001

Track2



M3002

Track3



M3004

Track Unselection

Track1



M4001

Track2



M4002

Track3



M4004

Track Separator

None



M5000

Space



M5001

Comma



M5002

Semi Colon



M5003

CR



M5004

LF



M5005

CR_LF



M5006

Tab



M5007

AES Key Length

AES key length 128 bits



M8000

AES key length 192 bits



M8001

AES key length 256 bits



M8002

Card Type

MSR Card type ISO



MA000

MSR Card type Other 1



MA001

MSR Card type AAMVA



MA002

14.2 KDC425 MSR

Beep On Error

No Beep On Error



Beep On Error



Data Format

MSR Data Only



Packet data



Encrypt Mode

Disabled



AES



Track Selection

Track1



Track2



Track3



┘MKDCM3004.

Track Unselection

Track1



┘MKDCM4001.

Track2



┘MKDCM4002.

Track3



┘MKDCM4004.

Track Separator

None



┘MKDCM5000.

Space



┘MKDCM5001.

Comma



┘MKDCM5002.

Semi Colon



┘MKDCM5003.

CR



┘MKDCM5004.

LF



┘MKDCM5005.

CR_LF



┘MKDCM5006.

Tab



┘MKDCM5007.

AES Key Length

AES key length 128 bits



┘MKDCM8000.

AES key length 192 bits



┘MKDCM8001.

AES key length 256 bits



┘MKDCM8002.

Card Type

MSR Card type ISO



┘MKDCMA000.

MSR Card type Other 1



┘MKDCMA001.

MSR Card type AAMVA



┘MKDCMA002.

15. 附录 F – 复数环境设置 特殊条形码

本章主要说明用一个条形码来生成可以设置各种 KDC 环境设定的复数环境设置条形码的方法。新版本 KDC firmware VersionR_305，是生成用户可以变更复数 kdc 环境设置的一个条形码的全新功能。

15.1 KDC350L

- 条形码形态 Code128 只用于生成一个特殊条形码，它的格式如下。

<FNC3> <Barcode String>

在这里 <FNC3> 是 Code 128 的制御文字 <Barcode String> 是为各个 KDC 环境设置的 ASCII 字符串。

- 复数环境设置 Code128 条形码格式如下，并存在制御文字及系列条形码字符串。

<FNC3> <Barcode String 1>; <Barcode String N>

在这里，<FNC3> 是 Code 128 的制御文字，<Barcode String 1> 和 <Barcode String N> 是为各个 KDC 环境设置的 ASCII 字符串。';' 的作用是分离各个环境设定的条形码设定。请确认为 KDC 环境设定的条形码字符串使用说明书。

- 例：假设，以下列环境设定转换为一个条形码，将出现条形码上端的条形码格式。
- 在 Wedge/Store 下变更为 Wedge Only。➔ <FNC3>82000
- 在终止文字(Termination Character) 里 变更为 None(无) ➔ <FNC3>88000
- 在蓝牙的 Auto PowerOff 里，变更为 Disabled ➔ <FNC3>64010

<FNC3>82000;88000;64010



15.2 KDC350C

- 以下条形码格式只供一种环境设置。

<SYN> M <CR> KDC <Barcode String>.

- <SYN> 是 hex 格式的 制御文字 0x16
- M 是 ex 格式的 ASCII 文字。
- <CR> 是格式的制御文字 0x0d
- KDC 是 hex 格式的 ASCII 字符串 0x4B 0x44 0x43。
- <Barcode String> 是各环境设置的 ASCII 字符串。

- “.”是表示条形码结尾 hex 格式的 ASCII 字符串 0x2E。

复数环境设置条形码字符串需要重复在下列格式下的各环境设置的条形码字符串。<SYN>

M<CR>KDC<Barcode String 1> ;;

- SYN>是 hex 格式的 制御文字 0x16
- M是 ex 格式的 ASCII 文字 0x4D。
- <CR>是 hex 格式的 ASCII 文字 0x0d。
- KDC 是 hex 格式的 ASCII 字符串 0x4B 0x44 0x43。
- <Barcode String1>与<Barcode String N>是为各环境设置的 ASCII 字符串。
- “;”区分各条形码字符串。
- “.”是表示条形码结尾的 hex 格式的 ASCII 字符串 0x2E。

- 例: 假设, 以下列环境设定转换为一个条形码, 将出现条形码上端的条形码格式。

- 把 Wedge/Store 更改为 Wedge Only → <SYN>M<CR>KDC82000.
- 把终止文字(Termination Character)更改为 None(无) → <SYN>M<CR>KDC 88000.
- 把蓝牙 Auto PowerOff 更改为 Disabled → <SYN>M<CR>KDC 64010.

<SYN>M<CR>KDC82000;88000;64010.

- Code 128



- QR code

