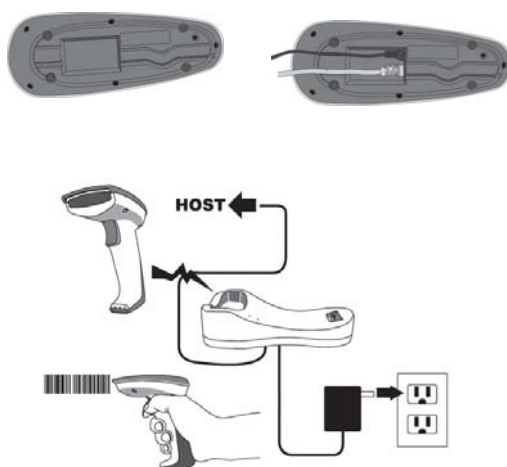


安装:

AS-8020CL/AS-8520 无线扫瞄器的安装与使用非常简便, 请依照下面步骤进行操作。

*注意: 在安装扫瞄器之前请先关闭电脑。



1. 首先将数据传输线, 接到基座底部的接口。
2. 电源线连接到基座上。
3. 数据线和电源线穿越基座底部凹槽。
4. 数据线连接到电脑的通讯端口。
5. 连接电源插头与电源插座。
6. 将扫瞄器放置在基座上, LED 灯会闪亮。**第一次使用时要连续充电至少 8 小时。**
7. 校验操作: 首先连接扫瞄器与基座(参考第 6 页”无线连接”相关介绍), 扫瞄器对准条码然后按下板机, 听到哔声, 表示扫瞄器成功识读条码, 并传送到基座。

以蓝牙适配器连接 AS-8020CL/AS-8520 与电脑

AS-8020CL/AS-8520 可以透过 USB 适配器与电脑连接

1. 扫描下列条码使扫描枪进入蓝牙连接模式，且产品识别码为 0000；或是参考第 23 页设置任意四到六位数的产品识别码

自动侦测传输基座或适配器 - 扫描枪可以与传输基座或是任何蓝牙装置进行连接



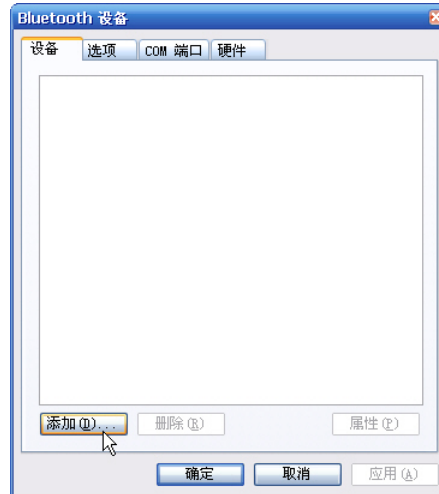
设置产品识别码为 0000



2. 当蓝牙适配器与电脑完成连接后，点击任务列中的蓝牙图标或者在控制面板里双击 Bluetooth 设备…



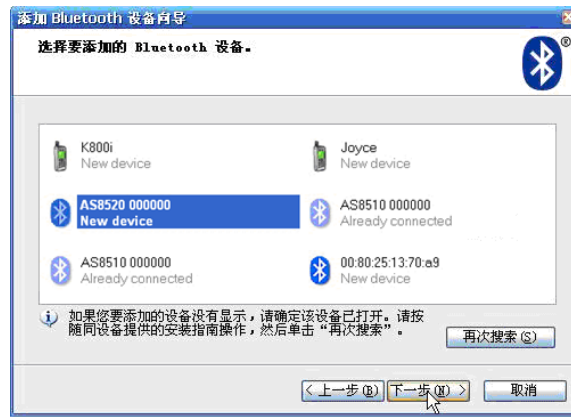
然后选“添加”



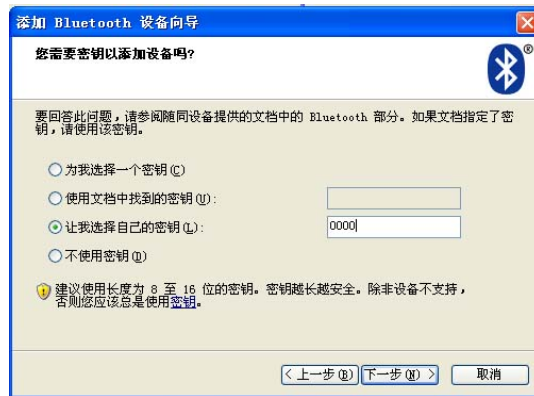
3. 勾选“设备已经设置并且准备好，可以查找”，然后点击“下一步”



4. 在找到的蓝牙装置中选择“AS-8020CL/AS-8520”，然后点击“下一步”



5. 选择“让我使用自己的密钥”输入 0000
(AS-8020CL/AS-8520 预设产品识别码为 0000),
后点击“下一步”. 则蓝牙适配器将开始与
AS-8020CL/AS-8520 进行配对连接:



6. “正在完成添加 Bluetooth 设备向导”已经自动分配好输入输出端口，点击”完成”。



7. 打开超级终端，设置 COM1 的每秒位数为 9600 (AS-8020CL/AS-8520 预设每秒位数为 9600)：



8. 选择 COM3 (电脑所分配的传出端口) 进行连接, 点击“确定”。



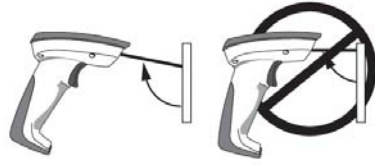
9. 点击“呼叫”。



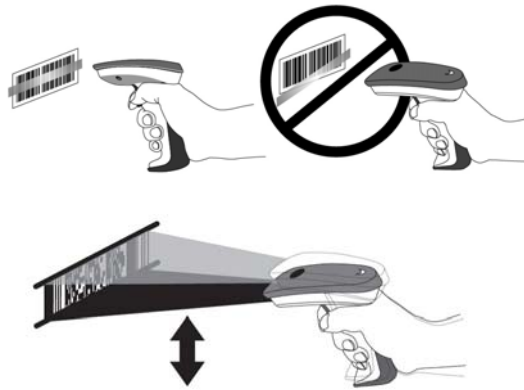
当完成所有的安装跟设定之后, 就可以开始使用 AS-8020CL/AS-8520 扫描条码, 透过蓝牙适配器传输资料到电脑的超级终端上了。

使用

1. 扫描器照射光源方向与条码平面不能垂直，要保持轻微的斜角，以保证反射回来的光线能被扫描器接收。



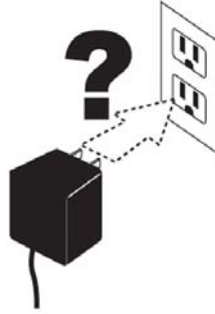
2. 扫描器的光源必须横向覆盖整个条码，否则将不能识读。



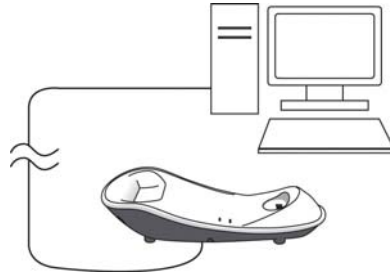
故障排除

如果扫描器无法正常工作，请依照以下步骤排除故障。

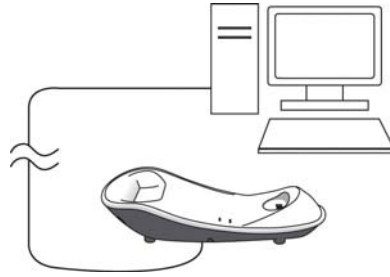
1. 基座是使用外接电源，如果外接电源不供电，将造成扫描器不能工作，请更换外接电源。



2. 确认数据线与电脑建立好连接。您可以咨询技术人员，或者查阅电脑使用手册，确认是否连接好通讯端口。



3. 确认数据线与基座建立好连接。



4. 确认您的条码质量合格，扫描器才能识读。皱褶、污损、残缺的条码都有可能导导致扫描器无法识读。扫描一个完整合格的条码，来判断扫描器能否正常工作。



5. 确定基座端口类型与电脑端口类型一致。



无线连接

连接扫描器与基座

按照说明连接扫描器与基座：

1. 连接电源与基座，LED 灯 (标示闪电符号) 会闪烁，基座会发出哔声。
2. 检查基座是否未与其它扫描器建立连接，如果未连接，基座会发出哔声寻求连接。(请查阅 18 页相关介绍)。
3. 用扫描器扫描位于基座底部的条码，LED 灯会闪烁，并发出成功识读的哔声。
4. 把扫描器放回基座上，就可以自动进行充电。

一旦扫描器与基座建立好连接，除非进行离线操作(请参阅**中断连接**)，否则扫描器将与基座始终保持连接。即使基座没有接上，或者取下扫描器电池，或者电量完全耗尽，或者将扫描器脱离有效通讯距离，扫描器与基座仍维持在连接状态。在正常的使用情况下，一般扫描器只需扫描一次基座底部的联机条码。

中断连接

断开扫描器与基座的连接有四种办法:

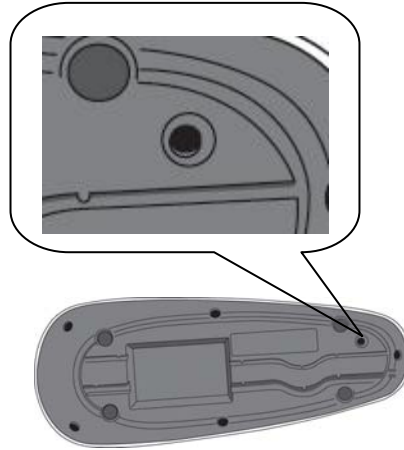


中断连接，进入休眠

1. **扫描”中断连接，进入休眠”条码**-在有效通讯范围内，扫描此条码能中断扫描器和基座之间的连接，然后可以让其它扫描器与基座建立连接。扫描此条码后，扫描器进入**休眠模式**。当扫描器与基座脱离有效距离时，扫描中断条码，扫描器会与基座失去连接，但是基座仍然保持与该扫描器连接的状态，同时也不允许其它扫描器与其建立连接。此时你可以按照方法 2 的操作连接其它扫描器。
2. **扫描联机条码并放置在原来的基座上**-如果某一把扫描器与基座建立连接后，但由于扫描器与基座脱离有效通讯距离，或者扫描器电量用尽，则此连接将会被中断。此时用另一把扫描器去扫描基座底部的联机条码，然后放回基座，基座将断开与先前扫描器之间的连接，并与新扫描器建立连接。
3. **扫描另一个基座的联机条码**-扫描另一个基座底部的联机条码将会断开此扫描器与原基座的连接，并与新的基座建立连接。如果此操作是在原基座的有效范围内建立的连接，则原基座可以直接与另一把扫描器建立新的连接(读取原基座的联机条码)。如果是在原基座有效范围之外所建立的连接，则原来的基座仍会保持与原扫描器的联机关系，并且不允许另一把扫描器与其相连(除非这把新的扫描器读取原基座的联机条码，并放回原基座之上)。

4. **按下基座底部” Reset” 钮**-如果基座与某一把扫描器建立连接并且在有效范围内，按下基座底部的”重置”钮(大约两秒钟)可以中断连接。如果该扫描仪是在有效范围之外，基座会与扫描器失去连接，但是扫描器仍然保持与该基座连接的状态，直到扫描另一个基座的联机条码。

注意：如果只按住”重置”钮短暂的时间(不到一秒)，基座会”呼叫’对应的扫描器。



电池充电

扫描器配有 1000mAh 可充电锂电池。电量充满的情况下可以连续扫描 15000 次持续 12 小时，在实际操作上扫描器的相关设置将会影响到充电的使用时长，譬如休眠模式的设置。

当扫描器放置在基座上，扫描器将会自动充电。充电时，LED(标示电池符号)会闪烁绿灯。充满电后，LED 会恒亮绿灯并停止闪烁。

当充电中发生错误，例如充电电路故障或电池失效，LED 充电指示灯会闪烁红色，此时可能需要更换电池。

更换电池方法

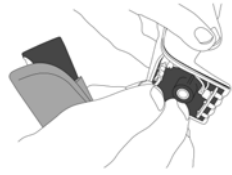
当您需要更换电池时，请按以下步骤实施：



1. 松开底部的螺丝



2. 取下电池盖



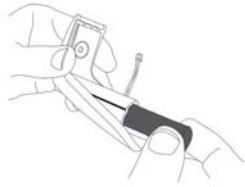
3. 拔出电源线



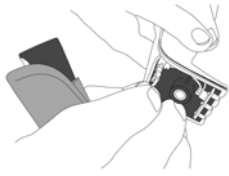
4. 取出需要更换的电池



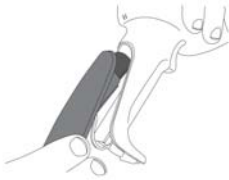
5. 更换新的电池



6.将新电池放入电池盒里



7.连接电源线



8.把电池盖放回扫描器手柄



9.锁上螺丝

注意:更换电池时，避免触摸到扫描器内部的电路板。
不正确的操作可能会损坏扫描器。

无线功能

AS-8020CL/AS-8520 由扫描器和基座两种设备构成，当两种设备建立好连接之后，扫描器识读条码，然后通过无线传输的方式把数据传送给基座。基座再通过数据线把数据传送给电脑。基座支持三种接口，USB，RS-232，键盘口。

自动更新

开启此功能后，扫描器和相连接的基座会自动同步更新固件和参数设置。两种设备会自动比较固件的版本号和参数设置，如果两者不同，基座会自动更新扫描器中的固件和参数设置，保持两者一致。

在联机状态下，可以通过 scan utility 软件来改变基座中的设置，当设置完成后，基座会将新的设置参数传送到扫描器，同样如果通过扫描条码的方式改变设置参数后，新的参数也将传送给基座，并保存在基座中。

以下是针对自动更新的设置选项

- 允许固件和参数设置同时进行更新(默认)



- 只允许参数设置更新



- 只允许字体更新



- 关闭自动更新功能



休眠模式

设置此项功能后，如果扫描器在设置的时间段内没有扫描操作，将自动进入**休眠模式**。触动板机能唤醒扫描器再次工作。

- 关闭休眠模式(默认)



- 待机 10 分钟 - 10 分钟内没有扫描条码操作将自动进入休眠模式。



- 待机 30 分钟 - 30 分钟内没有扫描条码操作将自动进入休眠模式。



- 待机 60 分钟 - 60 分钟内没有扫描条码操作将自动进入休眠模式。



- 待机 90 分钟 - 90 分钟内没有扫描条码操作将自动进入休眠模式。



无线连接

AS-8020CL/AS-8520 能够与任何支持外部连接的蓝牙设备进行无线连接。要实现此功能，使用者需要将扫描器设置成”自动识别基座/蓝牙适配器联机”的模式，然后将**蓝牙设备的产品识别码(PIN code)设置成 0000**，此功能中，蓝牙设备必须将产品识别码设置成 0000，来匹配扫描器。

- **仅与基座连接** - 扫描器只能用来连接基座(默认)。



- **自动识别基座/蓝牙适配器联机** - 扫描器能够连接基座或者其它蓝牙设备

















- **设置产品识别码为 0000**



注意:连接蓝牙适配器时，扫描器只支持”串口协议”。

无线连接(续)

通过以下设置步骤，使用者也可以将要指定给蓝牙设备的产品识别码(PINcode)设置成任意 4 位或者 6 位的产品识别码。

项目	条码
自动识别基座/蓝牙适配器联机	 *%-1AB01%%*
设置	 *%-+PRO*
开始设置产品识别码	 #PIN*
产品识别码 (4~6 位字符)	 /0*  /1*  /2*  /3*  /4*  /5*  /6*  /7*  /8*  /9*
结束设置	 *%\$\$*

离线提醒控制

当基座与扫描器失去连接时，基座 Radio 灯会闪烁黄色并且发出哔声。通过以下的条码设置，可以关闭提示音或设置不同的提示音间隔。

- 关闭提示声音



- 连续提示音(默认)



- 间隔 10 秒提示



- 间隔 20 秒提示



- 间隔 30 秒提示



- 间隔 40 秒提示



- 间隔 50 秒提示



- 间隔 60 秒提示



- 间隔 70 秒提示



基座音量调节

基座提示音量有以下级别。

- 关闭声音提示



- 1 级



- 2 级



- 3 级 (默认)



- 4 级



- 5 级



- 6 级



- 7 级



其它功能

AS-8020CL/AS-8520 另外具备三种实用功能:

- 从基座下载韧体



- 从基座下载设置参数



- 恢复出厂设置



注意:根据航空运输法规定,无线扫描器在装箱之前应该断开与基座的连接。因此**所有的 AS-8020CL/AS-8520 无线扫描器在装箱运输前,都必需扫描设置以下条码,断开扫描器与基座的无线连接,并进入休眠模式。**



强迫扫描器离线,进入休眠

出厂原始设置

各种条码类型的设置:

条码类型	识读	校验	传送校验字符	代码
UPC-A	V	V	V	A
UPC-E	V	V	V	E
EAN-13	V	V	V	F
EAN-8	V	V	V	FF
Code-39	V			*
Interleaved 2 of 5	V			i
Industrial 2 of 5		-	-	i
Matrix 2 of 5				B
Codabar				%
Code-128	V	V		#
Code-93		V(2位)		&
Code-11		V(1位)		0
MSI/Plessey		V		@
UK/Plessey		V		@
Telepen				S
Standard 2 of 5		V	V	i
China Post				t
Italian Pharmacode				p
Code-16K		-	-	
PDF417	V	-	-	
EAN UCC Composite		-	-	RC
RSS-14				R4
RSS-Limited				RL
RSS-Expanded				RX
Micro-PDF		-	-	U

产品规格

ArgoScanAS-8020CL/AS-8520	
型号	AS-8020CL/AS-8520
工作参数	
光源	630nm 红光
光学系统	2048pixelCCD (Charge-coupleddevice)
扫描距离	Up to 600mm (Code 39, PSC=90%, 20mils)
扫描速度	450scans/sec
分辨率	0.1mm (4mils) Code39, PCS=90%
印刷对比度	PCS>=25%
扫描角度	前:60° 后:60° 偏转:70°
解码能力	识别所有标准一维码, 和部分二维码, 包括 PDF-417, 以及 RSS。 特殊条码可依需求选定。
提示音	7 种或静音
指示灯	绿色或者红色
机构参数	
长度	164mm
手柄厚度	30mm
扫描头宽度	78mm

手柄宽度	56mm
扫描头厚度	35mm
重量	低于 250g (包含电池)
外壳材料	ABS 塑料
衬垫材料	橡胶
基座接口	串口, 键盘口, USB
电气参数	
输入电压(基座)	5VDC±10%VDC
工作功率(基座)	5VDC
待机功率(基座)	5VDC
工作电流(基座)	120mA
待机电流(基座)	120mA
充电电流(基座)	550mA
输入电压(扫描器)	3.4V~4.2V
工作功率(扫描器)	3.4V~4.0V
待机功率(扫描器)	3.4V~4.2V
工作电流(扫描器)	225mA
待机电流(扫描器)	32mA

休眠电流(扫描器)	2mA
抗光扰强度	高达 70000Lux
抗震能力(扫描器)	可承受 1.5 米自由落体到水泥地面的冲击
抗震能力(基座)	可承受 90cm 自由落体到水泥地面的冲击
密封性	可抵抗空气中的污物, 超越 IP42 防尘防水标准
通风	不要求
编程	
编程方式	使用本手册读取特定条码 通过电脑软件来设置扫描器
程序更新	程序储存在内存中
设置特性	条码类型选项, 校验位选项, 译码选项, 传输字符延迟, 后缀字符, 正常识读提示音的音量和音调, 板机选项, 键盘仿真类型(报文延迟, 键盘类型, 键盘语系), 串口参数 (ACK/NAK, Xon/xoff, RTS/CTS, 成功识读 LED 控制, 起始/停止位)

备注：电流系以均根方(RMS, Root mean square)表示之。

扫描器:

	状态	绿色 LED	红色 LED	橙色 LED	蜂鸣器
LED	建立连接	闪烁一次			特殊哔声
	硬件错误		闪烁		
	下载程序	闪烁			
	程序校验失败		闪烁		
	数据传送	亮			高频率哔声 300 毫秒
	数据传送失败		亮 300 毫秒		错误提示音
	数据传送成功	亮 200 毫秒			正确提示音
	低电量 (<3.2V) (按住板机)			闪烁	

基座:

	状态	绿色 LED	红色 LED	橙色 LED	蜂鸣器
射频 状态 LED	发送请求			闪烁	每秒哔声一次
	连接中			闪烁	
	已建立联机	亮			
	硬件错误		闪烁		
	接收扫描器数据			亮 0.5 秒	
	条码数据校验或传送				正确提示音
	数据传送电脑失败				错误提示音
	程序下载	闪烁			
	程序校验失败		闪烁		
电池 LED	空闲				
	充电中	闪烁			
	满电	亮			
	电池/充电器故障		闪烁		

设置 AS-8020CL/AS-8520 无线条码扫描器

要对条码扫描器进行设置，必须按正确的顺序扫描一组条码。附录 D 有一份字符条码表，这些条码用来对各种功能选项进行参数值设置。

要对每一选项进行设置，需要依序完成以下步骤：

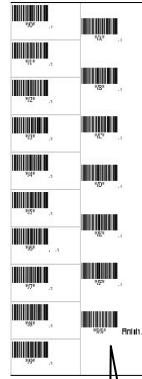
- 1、扫描参数设置部分的设置条码。
- 2、扫描参数设置部分的项目条码进入设置操作。
- 3、为正确设定选项，附录 D 列出了各选项参数值必须输入的字符条码。依次扫描附录 D 的字符条码，最后扫描完成条码来确认以上的扫描设定。
- 4、设置结束后，扫描列于参数设置右下角的退出条码。



设置

设置条码

项目	选项	参数值
接口选择	Keyboard Wedge	00 *
	RS-232	01
	Wand emulation	02
	USB	03
	Keyboard/RS-232	04
	自动侦测 保留	05



退出

选项条码

退出条码

附录 D

完成条码

接口参数设置

无线条码扫描器的传输基座只有一种类型，可以支持多种接口，如键盘接口、RS232 串口及 USB 接口等。在大多情况下，只需选择一种适当的接口设定来连接某种特定数据线。


接口选择： 你可以改变工厂设定的默认接口，重新设定其它类型的接口。只要连上不同数据线，正确设置接口，条码扫描器就可以改用所设定的新接口。但无论如何，你都必须弄清楚你所需要的是哪一种连线。

键盘/RS232 串口/USB 自动检测： 设置这个功能，条码扫描器可自动选择键盘接口或 RS-232 接口或 USB 接口。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *1AA* 接口选择	Keyboard Wedge	00
	RS-232	01
	USB	03
	Keyboard/RS232/USB	04 *
	Auto detection	



%\$\$

退出

注意： *-默认值


键盘接口

就键盘接口而言，扫描基座支持大多普通的个人电脑和 IBM 终端，接口的安装非常简单，并且不需要对软件或硬件作任何变化。

键盘类型：选择与主机连接的键盘类型。根据相应的主机接口转接线选择对应的扫描基座接口。



设置

项目	选项	参数值
 *2AA* 键盘类型	IBM AT, PS/2	00 *
	保留	01
	保留	02
	保留	03
	保留	04
	保留	05
	保留	06



退出

键盘接口

键盘布局: 除了支持美式键盘, 键盘布局也支持多国语言。第一步, 确定你所需的语言。在 DOS 模式下, 用“keyb”命令来选择你所需要的键盘布局; 或者在 WINDOWS 模式下, 进入控制面板, 点击“键盘”图示, 然后在“语言”选项中选择国家。有关细节请参考 DOS 或 WINDOWS 的用户手册。

键盘速度: 通过选择键盘速度, 你可以改变扫描机座与主机匹配的输出速度。高速一般设置为 或 。如果一些输出条码字符丢失, 你可以把键盘速度设为 或 , 以便与主机的键盘速度相匹配。

功能键: 如果此项设定为 , 当条码数据中包含 0116 至 1F16 的 ASCII 码值时(参见附录 B 的 ASCII 表), 扫描器会输出相应的代码, 就象你在应用程序中按下了功能键一样。





数字键: 如果你的应用程序只接受小键盘中的数字键时, 必须要选择 选项。这时, 条码扫描器一旦读到数字, 基座就会输出相应的数字代码, 就象你按下了小键盘中的数字键一样。(小键盘数字区与数字锁定键都在键盘的右侧)。若选择 选项, 数据字符的输出就如同在键盘上同时按下“Alt”+数字。例如: 要传送“A”字符, 实际上就是传送“Alt”+65。此功能也适合于非英文操作系统及键盘布局。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
----	----	-----

 *2AB* 键盘布局	USA Belgium Danish France Germany Italian Portuguese Spanish Swedish Switzerland UK Latin American Japanese	00 * 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
 *2AC* 键盘速度	0-8 0:high clock rate 8:low clock rate	00-08 03 *
 *2AD* 功能键	Disable Enable	00 01 *
 *2AE* 数字键	Alphabetic key Numeric keypad (Num lock state only) Alt+Keypad	00 * 01 02



%\$\$ 退出

键盘接口

大小写锁定：设定 `Caps Lock “ON”` 或 `Caps Lock “OFF”`，条码扫描器就可以获取大小写锁定的状态。

仿真键盘信号：所有的 PC 机在开机自检时，都会检查键盘的状态。如果没有安装键盘，建议你设定为 `Enable` 功能。在 PC 机开机时，条码扫描器会模拟键盘时序和传达键盘当前的状态。





字符间延时：每传送一个数据字符，就插入一个延时。若传送速度太高，则系统可能无法接受所有的字符串。调整并找出适当的延迟时间，以使系统正常工作。

每组数据传输后延时：每组条码数据输出的延时设定。此特性一般用于连续扫描较短的条码数据或多组条码的情况。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *2AF* 大小写锁定	Caps lock "ON" Caps lock "OFF"	00 01 *
 *2AG* 仿真键盘信号	Disable Enable	00 * 01
 *2AH* 字符间延时	00-99 (msec)	00-99 02 *
 *2AI* 每组数据传输后延时	00-99 (10 msec)	00-99 10 *



%\$\$

退出

RS-232 接口

CTS: Clear To Send (硬件信号)

RTS: Request To Send (硬件信号)

Xon: Transmit On (ASCII 码 1116)

Xoff: Transmit Off (ASCII 码 1316)

资料流控制

不设流控制-仅使用 TxD 和 RxD 信号进行通讯，而不考虑任何硬件或软件的握手协议。

RTS/CTS-如果扫描基座要传送条码数据给主机，它首先会发出 RTS 信号，然后等待从主机传来的 CTS 信号，接着才执行正常的数据传输。若延时超时，仍然没有收到主机的 CTS 信号，条码扫描器会发出 5 声警告声响。

Xon/Xoff-若主机无法接收数据，它会发送 Xoff 代码通知扫描基座暂停数据传送，直到发送 Xon 代码恢复数据传送进程。

ACK/NAK-使用 ACK/NAK 协议时，扫描基座会在数据传送后等待主机回传的 ACK (认可接收) 或 NAK (拒绝接收) 信号。扫描基座在接收到 NAK (拒绝接收) 信号时，会重新传送数据。

字符间传送延时: 在每个数据字符输出之间延时，这与键盘接口的字符间传送延时是一样的。

每组数据传输后延时: 在每组条码数据输出间延时，这与键盘接口的每组数据传输后延时是一样的。

响应延时: 这种延时一般用于扫描基座的串口通讯，用来等待从主机传来的握手确认。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *3AA* 流控制	None RTS/CTS Xon/Xoff ACK/NAK RTS/CTS bracket mode	00 * 01 02 03 04
 *3AB* 字符间延迟	00-99 (msec)	00-99 00 *
 *3AC* 每组数据传输后延迟	00-99 (10 msec)	00-99 00 *
 *3AD* 响应延迟	00-99 (100 msec)	00-99 20 *



%\$\$

退出



\$%+PRO

设置

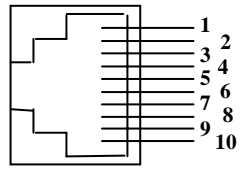
项目	选项	参数值
 *3AE* 波特率	300 BPS	00
	600 BPS	01
	1200 BPS	02
	2400 BPS	03
	4800 BPS	04
	9600 BPS	05 *
	19200 BPS	06
 *3AF* 奇偶校验	None	00 *
	Odd	01
	Even	02
 *3AG* 数据位	8 bits	00 *
	7 bits	01
 *3AH* 停止位	One bit	00 *
	Two bits	01



%\$\$

退出

传输线脚位



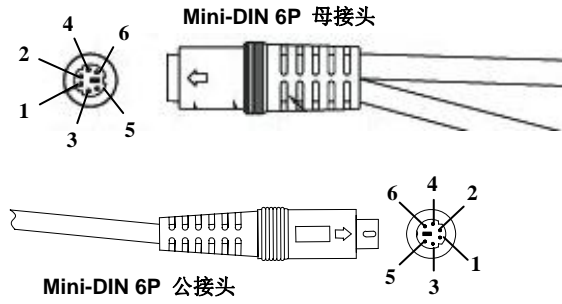
10-pin

AS 系列扫描器 10-pin RJ-45 接口

脚位	串口	键盘口
1	I/F	I/F
2	NA	NC
3	TXD	NC
4	NC	CLK / PC
5	GND	DATA / PC
6	CTS	DATA / KB
7	RXD	NC
8	RTS	CLK / KB
9	GND	GND
10	NC	GND

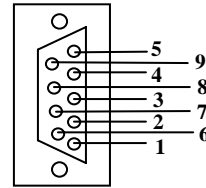
键盘口 PS/2 接头(连接主机端):

脚位	Mini-DIN 6P 公接头	Mini-DIN 6P 母接头
1	DATA / PC	DATA / KB
2	NC	NC
3	GND	GND
4	VCC (+5V)	NA
5	CLK / PC	CLK / KB
6	NC	NC



RS-232 DB-9F 接头(连接主机端):

脚位	定义
1	NC
2	TXD
3	RXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	CTS
8	RTS
9	NC



扫描

扫描模式：

正常识读模式-按下扳机激活扫描。在条码扫描器成功解码或待机时间过长还没有扫描到任何条码的情况下，条码扫描器会停止扫描。

即时识读模式-条码扫描器的扳机起到开关的作用。按下扳机激活扫描，释放扳机停止扫描。

切换识读模式-扳机起到切换开关的作用。按下扳机激活或停止扫描。

超时识读模式-按下扳机激活扫描，在待机时间过长还没有扫描到任何条码的情况下，条码扫描器会停止扫描。

持续识读模式-不管条码扫描器的扳机是否已经按下，条码扫描器始终保持在识读状态。

测试识读模式-用来测试条码扫描器的识读速度和灵敏度。条码扫描器始终识读相同的条码，并且不需要确认条码数据的正确性。

待机时间:待机时间可以在 1~99 秒之间进行调节。待机时间是有效的扫描时间。待机时间仅当 CCD 的扫描模式设定为超时模式或正常扫描模式时才有效。

重复识读确认时间:条码扫描器会对条码进行多次成功解码以确认条码数据。确认次数越多，条码数据识读的正确性越高。






重复确认:如果同一个条码被识读了 2 次，只有第 1 次识读的条码可以被接受。

附加码确认次数:对于识读有附加码(补充码)的条码类型如 UPCE/A 或 EAN-8/13 提高其识读的信赖度，但是当次数愈多相对会降低解码速度。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *7AA* 扫描模式	正常识读模式 即时识读模式 切换识读模式 超时识读模式 持续识读模式 测试识读模式	00 01 * 02 03 04 05
 *7AB* 待机时间	01-99 (second)	01-99 06 *
 *7AC* 重复识读延时时间	01-99 (10 msec)	01-99 50 *
 *7AD* 确认次数	00-99 (00: no double confirm)	00- 09 00 *
 *7AE* 附加码确认次数	00-64 (verifications)	00-64 30 *



%\$\$

退出

扫描

条码的最小/最大长度：可以设置条码的最小/最大长度。低于或超过所设定的条码最小/最大长度的标签将会不可识读。实际上，你可以把条码的最小长度和最大长度设定为相同的数值，这样可以强制按照固定的条码长度进行解码。此处的设定值对于一些固定长度的条码类型是没有作用的。你也可以具体针对特定条码设定其最小/最大长度。


- 注意 1)： 如果您对个别条码种类有特定需求，请设置条码的最小/最大长度。
- 2)： 条码最小/最大长度包含校验位。

反白条码扫描：将此项设定为 Enabled ，条码扫描器会扫描具有白/黑背景的黑/白条码。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *7AF* 条码最小长度	00-99	00- 99 04 *
 *7AG* 条码最大长度	00-99	00-99 99 *
 *7AH* 反白条码扫描	Disable Enable	00 * 01



%\$\$

退出

状态指示

开机提示：扫描基座的电源接通后将会发出开机提示信号，指示扫描基座已成功自检。

LED 指示：在每次成功识读条码数据之后，条码扫描器上方的 LED 指示灯会亮起，表示条码数据已成功识读。

蜂鸣器：在每次成功识读条码数据之后，条码扫描器会发出蜂鸣声，以表示条码数据已成功识读。**蜂鸣器音量**、**蜂鸣器频率**以及**蜂鸣器时间**可以根据需要调节。

蜂鸣器音量/蜂鸣器频率/蜂鸣器时间：你可以根据实际需要调节蜂鸣声音的大小、蜂鸣音调的高低以及蜂鸣时间。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *5AA* 开机提示	Disable Enable	00 01 *
 *5AB* LED 指示	Disable Enable	00 01 *
 *5AC* 响声提示	Disable Enable	00 01 *
 *5AD* 音量调节	00-07	00- 07 *
 *5AE* 声音频率	00-99 (100Hz)	00- 99 26 *
 *5AF* 音长	00-99 (10 msec)	00- 99 08 *



%\$\$

退出

UPCA

格式

前导位 0	数据位 (11 位)	校验位
-------	------------	-----

识读： 设置或取消读取此条码类型。

传送校验字符： 设定 Enable ，可以传送校验字符。

前截/后截位数： 当条码数据起始或结束为非零数值时，可以设置前截/后截位数来截掉条码资料。当被截掉的位数大于条码数据的位数或前截位数与后截位数发生重叠时，条码扫描器将发出哔声警示错误。前截/后截位数最大值为 15。

代码设定： 代码设定是用来代表连续识读的条码符号的一个字符。如果选定 设置代码，此字符将作为条码数据开始或结束传送的前缀符号。如果你希望传送代码，必须先设定 代码传送，请参考 119 页 代码传送。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *NAA* 识读	Disable Enable	00 01 *
 *NAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 01 *
 *NAF* 前截位数	0-15	00- 15 00 *
 *NAG* 后截位数	0-15	00- 15 00 *
 *NAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00- ffh <A> *



%\$\$

退出

UPCA

选择插入组：条码扫描器对单一条码最多支持 2 个插入组。通过设定 1~2 位插入组编号，即可选择你所想要插入的插入组。扫描器在传送条码数据时，所选择的插入组内容会被插入到数据流中一起传送。透过选择插入组编号就可开启插入组功能。

举例：组 2 → 设定 02 或 20

组 1 和组 4 → 设定 14 或 41

注意 1)：组编号为 0 表示没有插入组。

2)：关于插入组的详细设定可以参考 116~118 页及附录 B ASCII 码表。

补充码：补充码是在 WPC 码后增补了 2 个或 5 个字符。

格式

前导位 0	数据位 (11 位)	校验位	补充码(2 位或 5 位 或 UCC / EAN 128)
-------	---------------	-----	----------------------------------

截位/扩充：条码扫描器会截掉 UPCA 条码数据前导的“0”字符。




示例：条码数据 “00054321”

输出：“54321”



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *NAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *NAJ* 补充码	None 2 digits 5 digits 2,5 digits UCC/EAN 128 2, UCC/EAN 128 5, UCC/EAN 128 All	00 * 01 02 03 04 05 06 07
 *NAK* 截位/扩充	None Truncate leading zero Expand to EAN13	00 01 * 02



%\$\$

退出

UPCE

识读: 格式

前导位 0	数据位 (6 位)	校验位
-------	-----------	-----

传送校验字符: 设定 Enable , 可以传送校验字符。


前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。



代码设定: 请参考 UPCA 码的代码设定。



S%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *OAA* 识读	Disable Enable	00 01 *
 *OAC* 传输校验字符	Disable Enable	00 01 *
 *OAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *

 *OAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *OAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <E> *



退出

UPCE

选择插入组： 请参考 UPCA 码的选择插入组。

补充码：

格式

前导位 0	数据位(6 位)	校验位	补充码 2 位或 5 位 或 UCC/EAN 128
-------	----------	-----	-------------------------------

扩充码： 扩充码仅用于识读 UPCE 码和 EAN-8 码。当此项设为 Enable 时，条码扫描器会用“0”把条码位数扩充到 13 位。

示例：条码“0123654”

输出：“001230000057”





UPCE-1： 此项设为 Enable 时，条码扫描器能够识读前导位为 1 的 UPCE 码。



S%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 OAI 选择插入组	00-44	00-44 00 *

 *OAJ* 补充码	None	00 *
	2 digits	01
	5 digits	02
	2,5 digits	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN 128	05
	5, UCC/EAN 128	06
	All	07
 *OAK* 截位/扩充	None	00 *
	Truncate leading zero	01
	Expand to EAN13	02
	Expand to UPCA	03
 *OAL* 扩充	Disable	00 *
	Enable	01
 *OAM* UPCE-1	Disable	00 *
	Enable	01



%\$\$

退出

EAN-13

识读：格式

数据位（12位）	校验位
----------	-----

传送校验字符：通过设定 **Enable**，可以传送校验字符。

前截/后截位数：请参考UPCA码的前截/后截位数。

前截位 0：请参考UPCA码的截位/扩充。



设置

项目	选项	参数值
<p>*GAA*</p> <p>识读</p>	Disable Enable	00 01 *
<p>*GAC*</p> <p>传送校验字符</p>	Disable Enable	00 01 *
<p>*GAF*</p> <p>前截位数</p>	0-15	00-15 00 *
<p>*GAG*</p> <p>后截位数</p>	0-15	00-15 00 *



退出

EAN-13

代码设定: 请参考 UPCA 码的代码设定。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。

补充码:

格式

数据位 (12 位)	校验位	补充码 2 位或 5 位 或 UCC/EAN 128
------------	-----	-------------------------------

ISBN/ISSN: ISBN (国际标准图书码) 与 ISSN (国际标准期刊码) 是图书和期刊采用的两种国际标准条码。ISBN 是 10 位数字加上前导“978”的 EAN-13 码; ISSN 是 8 位数字加上前导“977”的 EAN-13 码。

例如: 条码“9789572222720”

输出: “9572222724”




例如: 条码“9771019248004”

输出“10192484”



设置

项目	选项	参数值
<p>*GAH*</p> 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <F> *
<p>*GAI*</p> 选择插入组	00-44	00- 44 00 *

 *GAJ* 补充码	None 2 digits 5 digits 2,5 digits UCC/EAN 128 2, UCC/EAN 128 5, UCC/EAN 128 All	00 * 01 02 03 04 05 06 07
 *GAL* ISBN/ISSN 转换	Disable Enable	00 * 01
 *GAM* ISBN ID setting	00-ffH ASCII code	00-ffH <I> *



%\$\$

退出

EAN-8

识读: 格式

数据位 (7 位)	校验位
-----------	-----

传送校验字符: 通过设定 **Enable**, 可以传送校验字符。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

代码设定: 请参考 UPCA 码的代码设定。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
<p>*FAA*</p> <p>识读</p>	Disable Enable	00 01 *
<p>*FAC*</p> <p>传送校验字符</p>	Disable Enable	00 01 *
<p>*FAF*</p> <p>前截位数</p>	0-15	00-15 00 *

 *FAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *FAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffh, 00-ffH <FF> *
 *FAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



%\$\$

退出

EAN-8

补充码：格式

数据位（7位）	校验位	补充码 2位或 5位 或 UCC/EAN 128
---------	-----	-----------------------------


截位/扩充：请参考 UPCA 码的截位/扩充

扩充码：请参考 UPCE 的扩充码



设置

项目	选项	参数值
 补充码	None	00 *
	2 digits	01
	5 digits	02
	2,5 digits	03
	UCC/EAN 128	04
	2, UCC/EAN 128	05
	5, UCC/EAN 128	06
	All	07
 截位/扩充	None	00 *
	Truncate	01
	leading zero	
	Expand to EAN13	02

 *FAL* 扩充码	Disable Enable	00 * 01
---	-------------------	------------


%\$\$ 退出

识读：格式

起始位 “★”	数据位 (变量)	校验位 (可选)	结束位 “★”
------------	-------------	-------------	------------

校验：39 码的校验是可选的，是以条码数据的数值加总后以 43 取余数计算出来的校验码。

传送校验字符：通过设定 Enable，可以传送校验字符。

条码的最大/最小长度：每一种条码都有自己的最大/最小长度，可以通过设置条码的最小/最大长度来限定条码数据。如果特定条码种类的最大/最小长度设置为 0，则全域的最小/最大长度设置将会生效。条码长度是指所要传送的实际条码数据长度。超过所设定的条码最小/最大长度的标签将会被拒绝。条码设定的最小长度必须小于最大长度，否则所有条码标签将会不可识读。实际上，你可以把条码的最小长度和最大长度设定为相同的数值，这样可以强制按照固定的条码长度进行解码。

前截/后截位数：请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

代码设定：请参考 UPCA 码的代码设定。



项目	选项	参数值
 识读	Disable	00
	Enable	01 *

 *BAB* 校验	Disable Enable	00 * 01
 *BAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *BAD* 条码数据最大长度	00-64	00- 64 00 *
 *BAE* 条码数据最小长度	00-64	00- 64 00 *
 *BAF* 前截位数	0-15	00- 15 00 *
 *BAG* 后截位数	0-15	00- 15 00 *
 *BAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00- ffH < * >



退出

选择插入组：请参考 UPCA 码的选择插入组。

格式：全 ASCII 39 码是增强的一组 39 码，它总共包含 128 个字符，足以表示 128 个 ASCII 码。包括由“+”、“%”、“\$”、“/”符号加上“A”到“Z”中的单元字符所组成。




附加：此功能允许把几个条码连接在一起，作为单个条码对待。条码扫描器将不传送已经嵌入的附加码(保留空间给 39 码)。此项设置为 **Enable** 时，其它带有附加码的条码被识读时，条码扫描器将不传送这些条码的代码、前导和前缀。当条码以不带附加码的方式解码时，条码扫描器在传送条码数据时将不传送代码和前缀，但会给条码数据附加上后缀。此功能一般使用于 39 码第一位为空白时，如□123456。

传送起始/结束字符：39 码的起始和结束字符是“*”。你可以传送所有包含两个“*”的数据。



设置

项目	选项	参数值
<p>*BAI*</p> <p>选择插入组</p>	00-44	00-44 00 *

 *BAJ* 格式	Standard Full ASCII	00 * 01
 *BAK* 附加	Disable Enable	00 * 01
 *BAM* 起始/结束字符	Disable Enable	00 * 01


 %SS 退出

识读：格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

校验：对条码数据的数值加总，以 10 取余数进行校验求值。

传送校验字符：通过设定 Enable，可以传送校验字符。

条码最大/最小长度：请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数：请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

代码设定：请参考 UPCA 码的代码设定。

选择插入组：请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
 识读	Disable Enable	00 01 *
 校验	Disable Enable	00 * 01

 *IAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *IAD* 条码数据最大长度	00-64	00-64 00 *
 *IAE* 条码数据最小长度	00-64	00-64 00 *
 *IAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *IAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *IAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffh <i> * </i>
 *IAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



%\$\$

退出

识读：格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

条码最大/最小长度：请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数：请参考 UPCA 码的前截/后截位数。





代码设定：请参考 UPCA 码的代码设定。

选择插入组：请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
 *HAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *HAD* 条码数据最大长度	00-64	00-64 00 *
 *HAE* 条码数据最小长度	00-64	00-64 00 *

 *HAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *HAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *HAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffh <i> *
 *HAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



%\$\$

退出

Matrix 2 of 5 Eur

识读：格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

校验：对条码数据的数值加总，以 10 取余数进行校验求值。

传送校验字符：通过设定 Enable，可以传送校验字符。



条码最大/最小长度：请参考 39 码的条码最大/最小长度。








前截/后截位数：请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

代码设定：请参考 UPCA 码的代码设定。

选择插入组：请参考 UPCA 码的选择插入组。



项目	选项	参数值
 识读	Disable Enable	00 * 01
 校验	Disable Enable	00 * 01

 *PAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *PAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *PAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *PAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *PAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *PAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00- ffH *
 *PAI* 选择插入组	00-44	00- 44 00 *



%\$\$

退出

Codabar

识读: 格式

起始位	数据位(变量)	校验(可选)	结束位
-----	---------	--------	-----

校验: 对条码数据的数值加总以 16 取余数进行校验求值。

传送校验字符: 通过设定 **Enable** , 可以传送校验字符。

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
<p>*EAA*</p> <p>识读</p>	Disable Enable	00 * 01 *
<p>*EAB*</p> <p>校验</p>	Disable Enable	00 * 01

 *EAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *EAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *EAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *EAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *EAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *EAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <%> *



退出

Codabar

选择插入组：请参考 UPCA 码的选择插入组。

起始/结束字符的类型：Codabar 码有四组起始/结束模式，你可以选择一组起始/结束模式来匹配你的应用。

传送起始/结束字符：请参考 Code 39 码的传送起始/结束字符



设置

项目	选项	参数值
 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 开始/结束字符	ABCD/ABCD abcd/abcd ABCD/TN*E Abcd/tn*e	00 * 01 02 03
 传送开始/结束字符	Disable Enable	00 * 01



退出

识读: 格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

校验: 对条码数据的数值加总以 103 取余数进行校验求值。

传送校验字符: 通过设定 Enable , 可以传送校验字符。



设置

项目	选项	参数值
 *DAA* 识读	Disable Enable	00 01 *
 *DAB* 校验	Disable Enable	00 01 *
 *DAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01



退出

Code-128

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。

制式: 如果 128 码以 FNC1 作为起始字符, 就可以翻译成 [UCC/EAN-128] 的格式。起始的 FNC1 字符将会被翻译成 “]C1”, 后面还带有栏位分隔码 <GS> (1D16)。







]C1	条码数据	<GS>	条码数据	校验位
-----	------	------	------	-----

附加: 开启此功能后, 当扫描器读到带有 FNC2 的条码时, 数据不会立即显示出来, 直到读取的条码内容没有 FNC2, 此时才会显示出所有数据。



设置

项目	选项	参数值
<p>*DAD*</p> 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
<p>*DAE*</p> 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *

 *DAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *DAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *DAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00- ffH <#> *
 *DAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *DAJ* 制式	Standard UCC/EAN-128	00 * 01
 *DAK* 附加	Disable Enable	00 * 01



退出

Code-128

开启 ISBT：血库检验常用功能。

栏位分隔码：此功能仅用于 UCC/EAN-128 码的格式。这意味着你可以重新指定为第二种或者是加在 FNC1 之后以作为栏位分隔用途。默认的 ASCII 码为<GS>(1D16)。

设置 UCC/ EAN 128 代码：请参考 UPCA 码的设置代码。



设置

项目	选项	参数值
 *DAL* 开启 ISBT	Disable Enable normal	00 * 01
 *DAM* 栏位分隔码	00-ffH ASCII code	00-ffH 1DH *
 *8AK* UCC/EAN-128 代码设定	00-ffH ASCII code	00-ffH <#> *



退出

识读: 格式

数据位 (变量)	校验位 1 (可选)	校验位 2 (可选)
-------------	---------------	---------------

校验: 对条码数据的数值加总以 47 取余数进行校验求值。

传送校验字符: 通过设定 Enable , 可以传送校验字符。

项目	选项	参数值
 *CAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *CAB* 校验	Disable Enable (two digits)	00 01 *
 *CAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01



退出

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



项目	选项	参数值
 *CAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *CAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *CAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *CAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *

 *CAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00- ffH <&> *
 *CAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *


 %\$\$ 退出

Code-11

识读: 格式

数据位 (变量)	校验码 1 (可选)	校验码 2 (可选)
-------------	---------------	---------------

校验: 对条码数据的数值加总以 11 取余数进行校验求值。

传送校验字符: 通过设定 **Enable** , 校验码 1 和校验码 2 就可以按照你所选定的校验方式传送校验字符。

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。








选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



S%+PRO

设置

项目	选项	参数值
<p>*AAA*</p> <p>识读</p>	Disable Enable	00 * 01
<p>*AAB*</p> <p>校验</p>	Disable One digit Two digits	00 01 * 02

 * AAC * 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 * AAD * 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 * AAE * 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 * AAF * 前截位数	0-15	00-15 00 *
 * AAG * 后截位数	0-15	00-15 00 *
 * AAH * 设置代码	00-ffH ASCII code	01- ffH <0> *
 * AAI * 选择插入组	00-44	00-44 00 *



%\$\$

退出

MSI/plessey

识读: 格式

数据位 (变量)	校验码 1 (可选)	校验码 2 (可选)
-------------	---------------	---------------

校验: MSI/Plessey 可选择 1 位或 2 位校验位。并有 Mod10, Mod10/10 and Mod 11/10 三种校验方式。校验码 1 和校验码 2 将以条码数据的所有数值加总以 10 或 11 取余数的方式计算出。

传送校验字符: 通过设定 Enable, 校验 1 和校验 2 就可以按照你所选定的校验方式传送校验字符。

条码数据的最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



S%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 KAA 识读	Disable	00 *
	Enable	01
 KAB 校验	Disable	00
	Mod 10	01 *
	Mod 10/10	02
	Mod 11/10	03

 *KAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *KAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *KAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *KAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *KAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *KAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <@> *
 *KAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



%\$\$

退出

UK/Plessey

识读: 格式

数据位 (变量)	校验码 1+2 (可选)
-------------	-----------------

校验: UK/Plessey 有 1 位或 2 位校验位。校验码 1 和校验码 2 将以条码数据的所有数值加总以 10 或 11 取余数的方式计算出。

传送校验字符: 通过设定 Enable , 可以传送校验字符。

条码数据的最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。



前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。



设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
 *LAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *LAB* 校验	Disable Enable	00 01 *

 *LAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *LAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *LAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *LAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *LAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *LAH* 设置代码	00-fFH ASCII code	00-fFH <@> *
 *LAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



退出

Telepen

识读: IATA (国际航空运输协会)

校验: 校验码是以条码数据的所有数值加总以 10 或 11 取余数的方式计算出。

传送校验字符: 通过设定 **Enable** , 可以传送校验字符。

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。








选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *MAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *MAB* 校验	Disable Enable	00 * 01
 *MAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01

 *MAD* 条码数据最大长度	00 - 64	00-64 00 *
 *MAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *MAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *MAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *MAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffh <S> *
 *MAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *MAJ* 制式	Numeric only Full ASCII only	00 * 01



退出

识读:格式

数据位(变量)	校验位(可选)
---------	---------

校验: 校验码是以条码数据的所有数值加总以 10 或取余数的方式计算出。

传送校验字符: 通过设定 Enable 可以传送校验字符

条码数据的最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

传送校验字符: 通过设定 Enable 可以传送校验字符

后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
<p>*JAA*</p> <p>识读</p>	Disable Enable	00 * 01
<p>*JAB*</p> <p>校验</p>	Disable Enable	00 * 01

 *JAC* 传送校验字符	Disable Enable	00 * 01
 *JAD* 条码数据最大长度	00 - 64	1 00 *
 *JAE* 条码数据最小长度	00 - 64	00-64 00 *
 *JAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *JAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *JAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <i> *
 *JAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *



退出

China Post (中国邮政码)

识读: 格式

数据位 (变量)	检验位 (可选)
-------------	-------------

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

ID 代码设定: 请参考 UPCA 码的 ID 代码设定。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的 ID 选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
 识读	Disable Enable	00 * 01
 条码数据最大长度	00-64	00-64 11 *
 条码数据最小长度	00-64	00-64 11 *

 *SAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *SAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *SAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <t> *
 *SAI* 选择插入组	00-44	01-44 00 *



退出

Italian Pharmacode (Code 32)

识读:格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

条码最大/最小长度: 请参考 39 码的条码最大/最小长度。

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

ID 代码设定: 请参考 UPCA 码的 ID 代码设定。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的 ID 选择插入组。

前导字符 “A”: 如果开启此功能, 每笔条形码数据会带有前导字符 A。



设置

项目	选项	参数值
 识读	Disable Enable	00 * 01
 条码数据最大长度	00-64	00-64 12 *

 *WAE* 条码数据最小长度	00-64	00-64 09 *
 *WAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *WAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *WAH* ID 代码设定	00-ffH ASCII code	01-ffH <p> *
 *WAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *WAJ* 前导字符 “A”	Disable Enable	00 * 01



退出

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

S%+PRO

项目	选项	参数值
 *RAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *RAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *RAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *RAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH < > *
 *RAI* 选择插入组	00-44	00-ffH 00-44 00 *



103

%\$\$

退出

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。



设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



设置

项目	选项	参数值
 *QAA* 识读	Disable Enable	00 01 *
 *QAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *QAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *QAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <P> *

 *QAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *QAJ* 退出序列传送	Disable Enable	00 * 01


 %\$\$ 退出






EAN UCC Composite


EAN UCC Composite 常用在优待券上的延伸条码。一般出现在 UCC/EAN-128 符号中 UPC/EAN 条码的右侧作为补充码。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *YAA* 识读	Disable Enable	00* 01
 *YAF* 前截位数	0-15	00-15 00*
 *YAG* 后截位数	0-15	00-15 00*
 *YAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH < RC >*
 *YAI* 选择插入组	00-44	00-44 00*

 *YAK* UCC / EAN128 模拟	Disable Enable	00* 01
---	-------------------	-----------



%\$\$

退出

DataBar (RSS-14)

识读:格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。

UCC/EAN 128 模拟 : 请参考**数据传送**的说明, 其中**代码传送**选项必须设置为 **AIM ID**, 然后]C1 将会被视为条码数据传送的前缀。



项目	选项	参数值
 TAA 识读	Disable Enable	00 * 01

 *TAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *TAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *TAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <R4> *
 *TAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *TAK* UCC/EAN 128 模拟	Disable Enable	00 * 01



%\$\$

退出

DataBar (RSS-Limited)

识读:格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。

UCC/EAN 128 模拟 : 请参考 RSS-14 的 UCC/EAN 128 模拟设置。



设置

项目	选项	参数值
 识读	Disable Enable	00 * 01
 前截位数	0-15	00-15 00 *
 后截位数	0-15	00-15 00 *

 *UAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <RL> *
 *UAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *UAK* UCC/EAN 128 模拟	Disable Enable	00 * 01



%\$\$ 退出

DataBar (RSS-Expanded)

识读:格式

数据位 (变量)	校验位 (可选)
-------------	-------------

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。



ID 代码设定: 请参考 UPCA 码的 ID 代码设定。

选择插入组: 请参考 UPCA 码的 ID 选择插入组。

UCC/EAN 128 模拟 : 请参考 RSS-14 的 UCC/EAN 128 模拟设置。



设置

项目	选项	参数值
 *VAA* 识读	Disable Enable	00 * 01
 *VAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *

 *VAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *VAH* ID 代码设定	00-ffH ASCII code	00-ffH <RX> *
 *VAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *VAK* UCC/EAN128 模拟	Disable Enable	00 * 01



退出

前截/后截位数: 请参考 UPCA 码的前截/后截位数。

设置代码: 请参考 UPCA 码的设置代码。



选择插入组: 请参考 UPCA 码的选择插入组。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *XAA* 识读	Disable Enable	00 01 *
 *XAF* 前截位数	0-15	00-15 00 *
 *XAG* 后截位数	0-15	00-15 00 *
 *XAH* 设置代码	00-ffH ASCII code	00-ffH <U> *

 *XAI* 选择插入组	00-44	00-44 00 *
 *XAJ* 退出序列传送	None GLI protocol ECI protocol	00 01 02 *



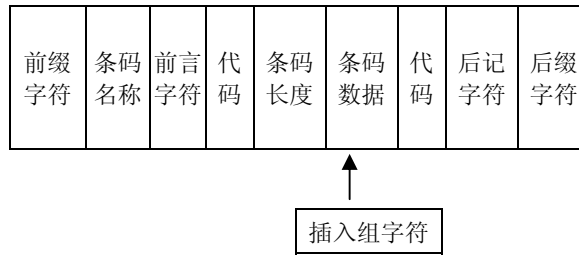
%\$\$

退出

数据设置/传送 (前缀/后缀)

前缀/后缀字符串：所设置的前缀/后缀字符串将会附加在所有条码数据内容前后并一起传送出去。每组前缀/后缀字符串最多可以设置到 22 个 ASCII 字符。

条码数据的传送格式





\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *8AA* 设置前缀字符串	None 1-22 characters	00 * 00-ffH ASCII code
 *8AB* 设置后缀字符串	None 1-22 characters	0D * 00-ffH ASCII code



%\$\$

退出

数据设置/传送 (前言/后记)

前言/后记字符串: 当每一个条码解码完毕, 前言/后记字符串会自动附加在条码数据前后。但是, 除非**传送前言/后记字符串**设定为 **Enable**, 否则前言/后记字符串将不会传送。

传送前言字符串: 通过设定 **Enable**, 可以把前言字符串加在所传送的条码数据前面。

传送后记字符串: 通过设定 **Enable**, 可以把后记字符串加在所传送的条码数据后面。

举例: 为所有条码符号加上前缀/后缀或前言/后记字符串。在这个范例中, 你可以为所有的条码符号加上一个“\$”字符作为前缀。

步骤:

- 1) 扫描**设置**和**设置前缀字符串**条码。
- 2) 查 ASCII 码表, 找到“\$”对应的 ASCII 码是“24”。
- 3) 扫描附录 D 中的**2**和**4**的条码。
- 4) 扫描附录 D 中的**完成**条码。
- 5) 扫描**退出**条码。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *8AC* 设置前言字符串	1-22 characters	“PREAMBLE” * 00-ffh ASCII code
 *6AA* 传送前言字符串	Disable Enable	00 * 01
 *8AD* 设置后记字符串	None 1-22 characters	“POSTAMBLE” * 00-ffh ASCII code
 *6AB* 传送后记字符串	Disable Enable	00 * 01



%\$\$

退出

数据设置/传送 (插入组设置)

设置 G1/G2/G3/G4 组插入字符：条码扫描器支持针对选定的条码类型插入 2 组字符串，每组最多 22 个字符。插入组可放置在条码数据当中或起始结束的任何位置。扫描器共可设定 4 组字符串。

插入组位置：设定插入组字符放置在条码数据的位置。要注意所设定插入的位置不得超过条码数据的长度，否则插入组将放在数据内容最后。

注意：插入组位置的默认值是“00”，将会插入到数据内容开始的位置；插入组位置若设定为“64”，将会插入到数据内容结束的位置。

设定插入组的方法：

- i 定义插入组的字符串。
- ii 为每一个插入组分别设定插入到条码数据的位置。
- iii 选择 1~2 个插入组到指定的条码类型，请参考各条码的设定页。

举例：条码数据“1 2 3 4 5 6”

输出数据“1 2 A B 3 4 C D 5 6”

步骤：

- 1) 扫描 **设置** 和 **插入 G1 组字符** 条码。
- 2) 查 ASCII 码表，找到 A、B 对应的 ASCII 码是：A→41，B→42。
- 3) 扫描附录 D 中的 **4、1** 和 **4、2** 条码。
- 4) 扫描附录 D 中的完成条码。
- 5) 重复同样的步骤，**插入 G2 组字符**。
- 6) 扫描退出条码。



\$%+PRO

设置

项目	选项	参数值
 *8AE* G1 组插入字符	1-22 characters	“GROUP1” * 00-ffH ASCII code
 *8AF* G2 组插入字符	1-22 characters	GROUP2” * 00-ffH ASCII code
 *8AG* G3 组插入字符	1-22 characters	GROUP3” * 00-ffH ASCII code
 *8AH* G4 组插入字符	1-22 characters	GROUP4” * 00-ffH ASCII code

 *6AC* G1 组字符的插入位置	00-64 (00: no insertion)	00 * 00-64
 *6AD* G2 组字符的插入位置	00-64 (00: no insertion)	00 * 00-64
 *6AE* G3 组字符的插入位置	00-64 (00: no insertion)	00 * 00-64
 *6AF* G4 组字符的插入位置	00-64 (00: no insertion)	00 * 00-64



%\$\$

退出

数据设置/传送 (其它)

代码位置: 根据你的用途, 在传送数据时代码的传送位置可以选择放在条码数据之前或条码数据之后。

代码传送: 如果应用程序需要传送个别条码的识别代码时, 必须将此选项设定为 Proprietary ID 或 AIM ID。

条码长度传送: 此选项设定为 Enable, 可以在条码数据前传送条码长度。条码的总长度扣除前截和后截位数的条码数据的长度。条码长度为两位数。

条码名称传送: 此功能用于读出未知的条码符号, 包括所有条码扫描器可以识读的条码符号。此项设定为 Enable 时, 条码名称将会在条码数据之前传送, 这样你就可以知道扫描的是哪一种条码。

大小写切换: 设定条码数据全部以大写或小写模式传送。例如: 设定为 Upper case, 条码数据” 12aBcDeF” 会被转换回” 12ABCDEF” 传送。



设置

\$%+PRO

项目	选项	参数值
 *6AG* 代码位置	Before code data After code data	00 * 01
 *6AH* 代码传送	Disable Proprietary ID AIM ID	00 * 01 02
 *6AI* 代码长度传送	Disable Enable	00 * 01
 *6AJ* 代码名称传送	Disable Enable	00 * 01
 *6AK* 大小写切换 (只针对条码数据)	Disable Upper case Lower case	00 * 01 02



%\$\$

退出

附录 A:

条码测试图 (标示 “*” 的条码为默认设置)

CODABAR-PARA



a154987a

CODE-11PARA



654215

CODE-128PARA*



258963

CODE-39PARA*



741258

CODE-93PARA



951263

EAN-13PARA*



7 534539 789813

PDF-417*



STANDRAD-25PARA



65978

CODE-16K



87549

EAN-8PARA*



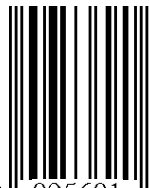
9456 2156

INDUSTRIAL-25PARA



04976

UPCEPARA*



0 095601 1

INTERLEAVED-25PARA*



46820

MATRIX25PARA



4563535663

MSI/PLESSEYPARA



754268

UPCAPARA*



5 73648 64734 5

UK/PLESSEYPARA



64872

RSS



Micro-PDF*



附录 B:ASCII 码表 注意: 只对键盘接口有效

LH	0	1	0	1
0	Null		NUL	DLE
1	Up	F1	SOH	DC1
2	Down	F2	STX	DC2
3	Left	F3	ETX	DC3
4	Right	F4	EOT	DC4
5	PgUp	F5	ENQ	NAK
6	PgDn	F6	ACK	SYN
7		F7	BEL	ETB
8	Bs	F8	BS	CAN
9	Tab	F9	HT	EM
A		F10	LF	SUB
B	Home	Esc	VT	ESC
C	End	F11	FF	FS
D	Enter	F12	CR	GS
E	Insert	Ctrl+	SO	RS
F	Delete	Alt+	SI	US

LH	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	P	`	p
1	!	1	A	Q	a	q
2	“	2	B	R	b	r
3	#	3	C	S	c	s
4	\$	4	D	T	d	t
5	%	5	E	U	e	u
6	&	6	F	V	f	v
7	‘	7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A	★	:	J	Z	j	z
B	+	;	K	[	k	{
C	,	<	L	\	l	|
D	-	=	M	]	m	}
E	。	>	N	^	n	~
F	/	?	O	_	o	DEL

附录 C: 查看参数设置



设置



查看条码参数设置

如果您想查看条码扫描器当前的条码识读参数设置，可以连接电脑并扫描此条码，条码标准参数的设置将会被显示出来。



查看系统参数设置

如果您想查看条码扫描器当前的系统参数设置，可以连接电脑并扫描此条码，系统参数的设置将会被显示出来。



查看字符串格式设置

如果您想查看条码扫描器的条码字符串格式设置，可以连接电脑并扫描此形码，字符串格式的设置将会被显示出来。



退出

查看基座当前固件版本



设置



查看固件版本

如果您想查看基座和扫描器的固件版本信息，请扫描此条码。



退出

恢复基座默认的初始设定



警告:恢复默认的初始设定

通过扫描此条码，可以将 AS-8020CL/AS-8520 及基座同时恢复到出厂时的默认设置。

注意：此功能只有在“自动更新”开启的情况下有效。(请查阅 19 页相关介绍)