

如何正确使用条码阅读器：

- 1、在条码阅读器和条码保持一定的倾角，以达到最佳效果。
- 2、在条码阅读器和条码间的角度不能为 90 度，否则不能正常读码。
- 3、务必让条码被完整扫描，确定阅读器能正确扫读。

介绍说明：

该条码扫读设备为计算机信息系统提供精确，易用和快速的数据录入和存入的完备的解决方案。

本产品提供完整的接口方式以适应各类主机的计算机系统包括：

Keyboard
Wand
RS-232
Dual RS-232
USB
OTHERS

所有译码器的参数设定都可通条码的扫描来完成，并保存在存储记忆体中，在关闭电源后仍保留设置。

产品各项功能未全部在本手册中列出，请您与供应商联系以获得更多详细资料。

所有权利，包括本说明手册最终解释权由本公司保留。

由 PC 键盘

设定 KBW 或 KBW/RS-232 接口的阅读器

性能：

- * 基本安装、键盘、串口、仿真接口设定
- * 高级键盘接口、兼容 NOVELL
- * 从你的 PC 键盘或扫描设定条码进行基本设置
- * 超过 180 项参数选项
- * 自动克隆条码阅读器少于 10s，每小时超过 300 个条码阅读器
- * 自动选择输出的计算机
- * 可以在不接键盘的情况下使用
- * 支持超过 20 个不同国家的键盘输出
- * 在键盘上制定条码数据成任何按键值
- * 支持编辑（操作包括插入字符串，过滤，改变形态等）
- * 可设定前后缀和终止符
- * 读/不读指示器（蜂鸣器和 LED）
- * 扫描输出使用高级解码运算法则
- * 超大的 ASCII 码支持 Code128
- * 低功耗电量

使用高级设定模式设置条码阅读器

条码阅读器能通过用户的计算机键盘来进行相关设置，条码阅读器必须接入计算机和接通电源来进入设定模式，首先接通电源检测以下几个键是否正常：

Left-Control ,Caps Lock, Right-Shift ,and Backspace¹

-or-

Left-Control,F2,Right-Shift,and Backspace²

当你释放这些键，条码阅读器会发出一个连续的蜂鸣，LED 变成绿色并在文本窗口出现以下信息：

F1-F10=Options , Use ARROW KEYS to Toggle/Move ,ESC=Exit

确保你有足够的空间作为命令行为条码阅读器编程，我们推荐把命令定位在根目录，或用编辑器建立一个新文件，这样将允许条码阅读器使用所在计算机的字符进行设定。

举例：在 Windows 建一个窗口文件并在 OS/2 中建一个记事本文件

注意：需要加入键盘设定模式，你要扫读这个条码。



Enter Setup Mode

注意：此页面只针对 KBW 接口的阅读器，不实用于 RS232 接口阅读器。

设定种类列表：

值	种类	选项
F1	接口	传输速度 CRTL/特殊字符时延 接入接口类型 传输数字成.....格式 键盘国家 输出模式 波特率 数据位 停止位 连续位 重复位 数据格式 串内反向输出 串内字符间延迟 串内 Caps Lock 设定 串内 Num Lock 设定 光笔模式添加 光笔模式最大字位大小 光笔字符分段输出时延 起始设定模式锁定
F2	条码阅读器/读码器	条码阅读器开/关 Code 39 UPC/EAN/JAN/补充设定 Code 128 交叉 25 码 工业 25 码 库德巴码 Code93 MSI/Plessey Code11 激光器 CCD 其它
F3	编辑	Edit#1-Edit#10
F4	一般/特定键值	一般#1-一般#10 键值
F5	字符串	缀#1-缀#10
F6	保留项	
F7	蜂鸣器/LED	通电加载音量 完整读取的音调 蜂鸣时间 没有读取 LED 的延迟 LED 省电模式
F8	状况/诊断	硬件版本和发布日期 激光器/CCD 阅读器测试 键盘信息 显示扫读的条码类型

F9	克隆拷贝	锁定克隆读码器模式 按 Enter 开始克隆
F10	恢复缺省设定	是否恢复缺省设定

编辑键值

下列表格有多个选项，UP 和 DOWN 和 Enter 可以从一个选项转到下一个选项，除了 UP 和 DOWN 键，CTRL UP 和 CTRL DOWN 用来移动选项到顶部列表，如下列表是一些特定的编辑键和功能的描述：

值	描述
左箭头，右箭头	互动通过此按键设定到目前的选项。
上箭头，下箭头	移动选项到所要设定的表格。
CTRL+上箭头& CTRL+下箭头	移动选项到一个设定表格的顶部。
Home & End	移动选项到开始或结束的输入框。
ALT Backspace	在规划输入模式的切换，要退格删除和退格不删除之间（缺省值为退格不删除）。
CTRL+KEYPAD	在设定时增加传输速度。
CTRL-KEYPAD	在设定时减缓传输速度。
CTRL F7	测试蜂鸣器当前的音调和周期。
CTRL F10	恢复当前设定到缺省设定。
SHIFT F10	如果你在（F2-F5）的表格设定种类内，SHIFT F10 会恢复当前表格内设定。如果你不在（F1，F7-F10）的设定种类内，SHIFT F10 会恢复所有的种类设定。
ALT F10	恢复所有当前选项为缺省值。
CTRL+ Escape	退出设定并保存更改（永久）。
SHIFT+ Escape	退出设定并保存更改（暂时）。
ATL +Escape	退出设定不保存更改。

注意：如果你在设定过程中经历过丢失了字符节，可以使用 CTRL+（-）来减缓字符的传输速度，要增加传输速度就按 CTRL+（+）。

注意：在连续 5 分钟内没有任何设置动作，条码阅读器会自动退出设定模式并保存所有更改。

如下部分文档是所有种类设定和子项设定中和个别选项，下列选项名是缺省设定选项，添加了缺省设定选项，这些键用于编辑和列出正确的选项名称，键图标的意义如下：

键图标	意义
	左右箭头为选项滚动到可选的设定。
	ALT 组合键的顺序用输入字符的方式而设定。
	所有 ASCII 码均有效，目前的字符都可以加入到区域。
GROUP	常用于标示出选项表现一群子选项，左右箭头滚动到选项类组和目录。
OPERATION	常用标示出选择代表编辑操作并且所有选择被列出在它之下，是具体的对那一个操作直到下操作被定义。
STRING TYPE	常用于表明，选择代表字符串类型并且所有选择被列出在它之下，是具体的对那一操作直到下种字符串类型被定义

从条码标签设定

扫描功能-1

显示版本号



初始化设置



输出模式

键盘模式



串口模式



光笔模式



重置



OCIA 模式



MAC 模式



蜂鸣器

关闭声音



开启声音



声音变小



省电模式



扫描功能-2 条码图像正反设定

开启条码正反图像设定



关闭条码正反图



添加条码 ID (条码辨别代号)

关闭条码前的 ID 符



开启在条码前添加 ID 符



关闭条码后的 ID 符



开启在条码前添加 ID 符



条码读取触发模式

默认模式



单一不触发模式



按键延时模式



按键延时不触发模式



自动连续扫描模式



自动闪烁模式



扫描介面—键盘 PC 输入模式

自动侦测模式



扫描设定 2 个通过



传输速度—0



传输速度

传输速度—25



美国



键盘国家语言

德国



法国



其它国家



扫描介面—串口-1
波特率

2400



000703

4800



000704

9600



000705

19200



000706

握手协议

无



001200

XON/OFF



001201

RTS/CTS



001202

ACK/NAK



001203

握手信号时间回应—2 秒



0013020

握手信号时间回应—5 秒



0013050

扫描介面—串口-2
数据位

8



00081

7



00080

停止位

1



00090

2



00091

校验位

无



001000

奇校验



001001

偶校验



001002

标记校验



001003

空格



001004

重置



0B010

扫描接口—光笔

开启 CODE 128 光笔模式



00141

关闭 CODE 128 光笔模式



00140

传输速度

传输速度—最快速度 (0)



001500

传输速度—最慢速度 (3)



001503

条码图像正反设定

正向



00161

反向



00160

CODE 11

开启 CODE 11



01261

关闭 CODE 11



01260

CODE 39

开启 CODE 39



00221

关闭 CODE 39



00220

开启 FULL ASC



00231

关闭 FULL ASC



00230

条码符号的开启/关闭—1

CODE 93

开启 CODE 93



关闭 CODE 93



开启 CODE 128



关闭 CODE 128



开启 CODE 128 ISBT



关闭 CODE 128 ISBT



CODABAR

开启 CODABAR



关闭 CODABAR



交叉 25 码

开启交叉 25 码



关闭交叉 25 码



工业 25 码

开启工业 25 码



关闭工业 25 码



条码符号的开启/关闭—2

MSI/PLESSEY

开启 MSI 码



关闭 MSI 码



UPC/EAN

开启 UPC—A



关闭 UPC—A



开启 UPC—E



关闭 UPC—E



开启 EAN—13



关闭 EAN—13



开启 EAN—8



关闭 EAN—8



条形码符号设定—1 CODE 11

设定 CODE11 的身份字符为— ‘ m ’



设定 CODE11 的身份字符为— ‘ z ’



开启 CODE11 解码的多次验证



关闭 CODE11 解码的多次验证



CODE 39

引导字符—无



引导字符 ‘ + ’



开启传送开始/停止字符



关闭传送开始/停止字符



设定 CODE11 的身份字符为 ‘ a ’



设定 CODE11 的身份字符为 ‘ z ’



开启 CODE39 解码的多次验证



关闭 CODE39 解码的多次验证



条形码符号设定—2

CODE 93

设定 CODE93 的身份字符为 ' h '



设定 CODE93 的身份字符为 ' z '



开启 CODE93 解码的多次验证



关闭 CODE93 解码的多次验证



CODE 128

设定 CODE128 的身份字符为 ' g '



设定 CODE128 的身份字符为 ' z '



开启 CODE128 解码的多次验证



关闭 CODE128 解码的多次验证



CODABAR

开启传送开始/停止字符



关闭传送开始/停止字符



开启允许 CODABAR 条码宽的空隙



关闭允许 CODABAR 条码宽的空隙



条形码符号设定—3

CODABAR

设定 CODABAR 的身份字符为 -k



设定 CODABAR 的身份字符为 -z



开启 CODABAR 解码的多次验证



关闭开启 CODABAR 解码的多次验证



交叉 25 码

设定交叉 25 码的身份字符为-i



开启交叉 25 码解码的多次验证



设定交叉 25 码的身份字符为-z



关闭交叉 25 码解码的多次验证



工业 25 码

设定工业 25 码的身份字符为-j



开启工业 25 码解码的多次验证



设定工业 25 码的身份字符为-z



关闭工业 25 码解码的多次验证



条形码符号设定—4

MSI/PLESSEY

设定 MSI ISBN 的身份字符为-f



0053f

开启 MSI 码解码的多次验证



设定 MSI ISBN 的身份字符为-z



0053z

关闭 MSI 码解码的多次验证



UPC/EAN

开启 UPC-E 转换成 UPC-A 码



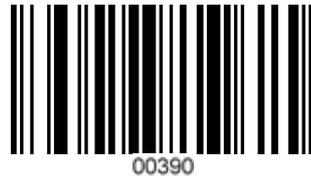
关闭 UPC-E 转换成 UPC-A 码



开启 UPC-A 转换成 EAN-13 码



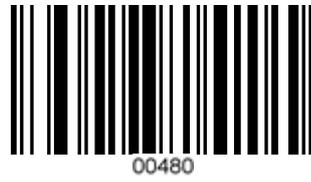
关闭 UPC-A 转换成 EAN-13 码



开启 EAN-13 码转换成 ISBN 码



关闭 EAN-13 码转换成 ISBN 码



设定 UPC-A 的身份字符为-b



设定 UPC-A 的身份字符为-z



条形码符号设定—5 UPC/EAN

设定 UPC-E 的身份字符为-c



设定 UPC-E 的身份字符为-z



设定 EAN-13 码身份字符为-e



设定 EAN-13 码身份字符为-z



设定 EAN-8 码身份字符为-d



设定 EAN-8 码身份字符为-z



设定 ISBN 码身份字符为-f



设定 ISBN 码身份字符为-z



关闭 UPC/EAN 码附带码



UPC/EAN 码添加两位附带码



UPC/EAN 码添加五位附带码



UPC/EAN 码添加两位和五位附带码



条形码符号设定—6

UPC/EAN

开启 UPC/EAN 码解码的多次验证



关闭 UPC/EAN 码解码的多次验证



编辑设定条码

去除字符 '12345' 前的字符



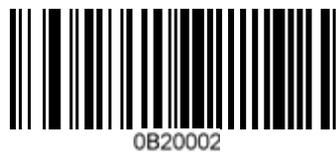
恢复



隐藏最后一位字符



恢复



滤除条码前的空位



恢复



滤除条码后的空位



恢复



不传送 ' ' 字符



恢复



条码首位插入 '0' 字符



恢复



条码字符一般/特别设定

一般条码里的字符 '1' 用 'ONE' 替换



关闭条码里的字符 '1' 用 'ONE' 替换



一般 CODE39 码里的字符 '2' 用 'TWO' 替换



关闭 CODE39 码里的字符 '2' 用 'TWO' 替换



一般条码里的字符 '0' 用 'A' 替换



关闭条码里的字符 '0' 用 'A' 替换



特殊按键—F3 对应 '0'



关闭特殊按键—F3 对应 '0'



特殊按键—ENTER 对应 '2'



关闭特殊按键—ENTER 对应 '2'



条码字符的末端字符设定

加后缀—回车



加后缀—跳行



加后缀—回车加跳行



取消后缀—回车



CODE 128 码回车



CODE128 码跳行



CODE128 码回车加跳行



CODE128 取消回车



CODE39 码 TAB 模式



取消 CODE39 码 TAB 模式



在条码前添加'STX'标识符



在条码后添加'ETX'标识符



- A 显示条码阅读器的硬件版本信息**
- B 恢复条码阅读器或恢复缺省选项**
- C 进入键盘设定模式-应用于键盘模式**

选项编号和描述

; F1 接口选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
000	键盘接口传输速度	BYTE	0	99	0-最快
001	特殊字符传输时延	BYIE	0	255	50-(兆秒)
002	键盘接口模式	4BIT	0	6	0-(自动选择)
003	自动选择 CAP LOCK	BIT	0	1	0-(自动选择)
004	数字键输入模式	BIT	0	1	0-(以 KBD 键)
005	键盘国家	BYIE	0	25	0-(USA)
006	条码阅读器输出模式	4BIT	0	2	0-(键盘模式)
007	波特率	4BIT	0	7	5-(9600)
008	数据位	BIT	0	1	1-8 BITS
009	停止位	BIT	0	1	0-1 停止位
010	奇偶位	4BIT	0	4	0-NONE
011	串内插入字符时延	BYIE	0	50	0-(兆秒)
012	握手协议模式	4BIT	0	3	0-NONE
013	握手协议超时	BYIE	0	100	20-(1 秒)
014	Code128 光笔模式	4BIT	0	1	0-(禁用)
015	光笔模式输出速度	4BIT	0	3	2-(慢)
016	光笔模式条	BIT	0	1	1-(BAR =1)
017	保留位				
018	保留位				
019	保留位				
020	保留位				
021	停止设置模式	BIT	0	1	0-禁用

;F2-Code39 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
022	Code39 条码阅读器	BIT	0	1	1-ENABLED
023	全部 ASCII	BIT	0	1	0-DISABLED
024	模数 43 码验证位	BIT	0	1	0-禁用
025	传送校验位	BIT	0	1	0-禁用
026	附加模式	BIT	0	1	0-禁用
027	第二开始/停止字符位	4BIT	0	1	0-无
028	传送开始/停止字符位	BIT	0	1	0-禁用
029	最大长度	BYTE	0	49	49
030	最小长度	BYTE	0	49	0
031	ID 字符	CHAR	1	1	'a'
032	控制字符溢位	BIT	0	1	0
033	激光器和 CCD 解码时多次验	BIT	0	1	0

	证				
--	---	--	--	--	--

;F2-UPC/EAN 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
034	UPC-A 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
035	UPC-E 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
036	EAN/JAN-13 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
037	EAN/JAN-8 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
038	转换 UPC-E 成 UPC-A	BIT	0	1	0-禁用
039	转换 UPC-A 成 ENA-13	BIT	0	1	0-禁用
040	传送 UPC-A 系统字符	BIT	0	1	1-启用
041	传送 UPC-E 系统字符	BIT	0	1	1-启用
042	传送 UPC-A 校验位	BIT	0	1	1-启用
043	传送 UPC-E 校验位	BIT	0	1	1-启用
044	传送 EAN-13 国家代码	BIT	0	1	1-启用
045	传送 EAN-8 国家代码	BIT	0	1	1-启用
046	传送 EAN-13 校验位	BIT	0	1	1-启用
047	传送 EAN-8 校验位	BIT	0	1	1-启用
048	转换 EAN-13 成 ISBN	BIT	0	1	0-禁用
049	UPC-A ID 字符	CHAR	1	1	'b'
050	UPC-E ID 字符	CHAR	1	1	'c'
051	EAN-13 ID 字符	CHAR	1	1	'e'
052	EAN-8 ID 字符	CHAR	1	1	'd'
053	ISBN ID 字符	CHAR	1	1	'f'
054	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	0-禁用

;F2UPC/EAN 之补充选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
055	UPC/EAN 附带字符码解码器	2BIT	0	3	0-禁用
056	UPC-A 附带字符码	2BIT	0	2	1-随机
057	UPC-E 附带字符码	2BIT	0	2	1-随机
058	EAN-13 附带字符码	2BIT	0	2	1-随机
059	EAN-8 附带字符码	2BIT	0	2	1-随机
060	ISBN 附带字符码	2BIT	0	2	1-随机
061	分离附带字符码	STRING	0	9	无

;F2CODE-93 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
062	Code 93 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
063	附加模式	BIT	0	1	0-禁用
064	最大长度	BYTE	0	81	81
065	最小长度	BYTE	0	81	0
066	ID 字符	CHAR	1	1	'h'
067	控制字符溢位	BIT	0	1	0-禁用
068	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	0-禁用

;F2 CODE 128 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
069	CODE128 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
070	ISBT 条码阅读器	BIT	0	1	0-禁用
071	ISBT 对串联	STRING	0	4	无
072	ISBT#1 部分	STRING	0	4	无
073	ISBT#2 部分	STRING	0	4	无
074	ISBT#3 部分	STRING	0	4	无
075	ISBT#4 部分	STRING	0	4	无
076	ISBT#5 部分	STRING	0	4	无
077	ISBT#6 部分	STRING	0	4	无
078	区域分隔字符	CHAR	1	1	01DH (ASCII 'GS')
079	最大长度	BYTE	0	164	164
080	最小长度	BYTE	0	164	0
081	ID 字符	CHAR	1	1	'g'
082	UCC/EAN 转出前缀	STRING	0	3	无
083	控制字符溢位	BIT	0	1	0-禁用
084	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	0-禁用

; F2 CODABAR 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
085	CODABAR 译码器	BYTE	0	1	1—启用
086	传送开始/停止字符	2BIT	0	3	0—禁用
087	校验位	2BIT	0	2	0—禁用
088	传送校验位	BIT	0	1	0—禁用
089	格式化 CLSL	BIT	0	1	0—禁用
090	宽的插入字符缺口	BIT	0	1	0—禁用
091	串联 ABC	BIT	0	1	0—禁用
092	最大长度	BYTE	1	62	62
093	最小长度	BYTE	1	62	1
094	ID 字符	CHAR	1	1	'k'
095	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	0—禁用

**;F2 交叉 25 码选项
选项**

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
096	I 2 of 5 条码阅读器	BIT	0	1	1-启用
097	校验位	BIT	0	2	0-禁用
098	传送校验位	BIT	0	1	0-禁用
099	最大长度	BYTE	0	100	100
100	最小长度	BYTE	0	100	0
101	固定长度	BIT	0	1	0-禁用
102	固定长度#1	BYTE	2	100	6
103	固定长度#2	BYTE	2	100	14
104	ID 字符	CHAR	1	1	'i'
105	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	1-启用

**; F2-工业 25 码选项
选项**

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
106	工业 25 码译码器	BIT	0	1	1-启用
107	开始/停止位字符	BIT	0	1	0-3 条开始/停止
108	最大长度	BYTE	2	49	49
109	最小长度	BYTE	2	49	2
110	固定长度	BIT	0	1	0-禁用
111	固定长度 #1	BYTE	2	49	6
112	固定长度 #2	BYTE	2	49	10
113	ID 字符	CHAR	1	1	'i'
114	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	1—启用

**; F2-MSI 选项
选项**

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
115	MSI 译码器	BIT	0	1	1-启用
116	校验位	2BIT	0	2	0-MOD 10
117	传送校验位	2BIT	0	2	0-禁用
118	ISBN 译码器	BIT	0	1	0-禁用
119	最大长度	BYTE	3	63	63
120	最小长度	BYTE	3	63	3
121	固定长度	BIT	0	3	0-禁用
122	固定长度 #1	BYTE	3	63	6
123	固定长度 #2	BYTE	3	63	14
124	ID 字符	CHAR	1	1	'I'
053	ISBN ID 字符	使用与 UPC/EAN 相同的 ISBN ID			
125	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	1-启用

; F2 CODE 11 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
126	CODE 11 译码器	BIT	0	1	1-启动
127	校验位	BIT	0	1	0-MOD 11
128	传送校验位	2BIT	0	2	0-禁用
129	最大长度	BYTE	2	83	83
130	最小长度	BYTE	2	83	2
131	ID 字符位	CHAR	1	1	' M '
132	激光器/CCD 解码时多次验证	BIT	0	1	0-禁用

; F2 -激光器/CCD 选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
133	操作模式	4BIT	0	5	0-单一扫描
134	超时	BYTE	1	12	2- (2 秒)
135	脉冲波	4BIT	2	7	3
136	连续脉冲波开始	BYTE	0	255	0-关
137	复制读取延时	BYTE	0	127	5- (5 秒)

; F2 -其它译码选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
138	空闲区域 (多余)	BIT	0	1	1-大
139	图像反译	BIT	0	1	0-禁用
140	传送条码类型 ID	BIT	0	1	0-禁用

; F7-定义蜂鸣器和 LED 灯选项

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
141	蜂鸣器加电	BIT	0	1	1-启用
142	完整读取蜂鸣器音调高低	4BIT	0	5	2-中
143	完整读取蜂鸣量	BYTE	0	2	1-中
144	读不到时 LED 灯的延时	BYTE	0	65	20- (2 秒)
145	LED 省电模式	BIT	0	1	0-禁用

;F4 定义一般值的对应选项，表格列出一个字符对应一个条码，当条码被扫读时，这些特定字符就会输出：

选项					
编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省
160	F1 键	BYTE	0	255	255-关
161	F2 键	BYTE	0	255	255-关
162	F3 键	BYTE	0	255	255-关
163	F4 键	BYTE	0	255	255-关
164	F5 键	BYTE	0	255	255-关
165	F6 键	BYTE	0	255	255-关
166	F7 键	BYTE	0	255	255-关
167	F8 键	BYTE	0	255	255-关
168	F9 键	BYTE	0	255	255-关
169	F10 键	BYTE	0	255	255-关
170	F11 键	BYTE	0	255	255-关
171	F12 键	BYTE	0	255	255-关
172	INSERT 键	BYTE	0	255	255-关
173	DELETE 键	BYTE	0	255	255-关
174	HOME 键	BYTE	0	255	255-关
175	END 键	BYTE	0	255	255-关
176	PAGE UP 键	BYTE	0	255	255-关
177	PAGE DOW 键	BYTE	0	255	255-关
178	键	BYTE	0	255	255-关
179	键	BYTE	0	255	255-关
180	键	BYTE	0	255	255-关
181	键	BYTE	0	255	255-关
182	KEY PAD 键	BYTE	0	255	255-关
183	ALT 启用键	BYTE	0	255	255-关
184	ALT 关闭键	BYTE	0	255	255-关
185	CTRL 启用键	BYTE	0	255	255-关
186	CTRL 关闭键	BYTE	0	255	255-关
187	SHIFT 启用键	BYTE	0	255	255-关
188	SHIFT 关闭键	BYTE	0	255	255-关

;F3 编辑设定条码

选项					
编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
200	编辑选项	如下			禁用
编辑条码数据格式					
		2 位数编辑# (00—10) 00—会自动选择第一个可得的编辑			
		2 位数编辑类型 (1—9)			
		00—关			
		01—去掉首个字符			
		02—去掉末尾字符			
		03—过滤首个字符			
		04—过滤末尾字符			
		05—过滤字符			
		06—插入首个字符			
		07—插入末尾字符			
		08—转换成大写字母			
		09—转换成小写字母			
		2 位数动态类型 (00—14)			
		00—所有条码类型			
		01—总是所有条码类型			
		02—CODE 39			
		03—UPC—A			
		04—UPC—E			
		05—EAN—13			
		06—EAN—8			
		07—ISBN			
		08—CODE 128			
		09—I 2OF5			
		10—CODABAR			
		11—CODE93			
		12—MSI			
		13—CODE11			
		14—工业 25 码			
		2 位数动态宽度 (00—99)			
		3 位数类型 值 1			
		3 位数类型 值 2			
		3 位数类型 值 3			
		3 位数可用偏移			
				000—255	
		000=开始字符+0			
		255=结束字符-0			
		5 字符可用的字符串—最多至多 5 个字符单位			

**; F4 格式组合设定条码
选项**

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
201	一般选项	如下			
	一般条码数据格式				
	2 格式组合# (00-10)				
		00-会自动选择第一个可用的格式组合			
	2 位动态类型(00-15)				
		00-无			
		01-所有条码类型			
		02-总是所有条码类型			
		03-CODE 39			
		04-UPC-A			
		05-UPC-E			
		06-EAN-13			
		07-EAN-8			
		08-ISBN			
		09-CODE 128			
		10-交叉 25 码			
		11-CODABAR			
		12-CODE-93			
		13-MSI			
		14-CODE 11			
		15-工业 25 码			

; F5-字符串条码设定

选项

编号	描述	类型	最小值	最大值	缺省值
202	字符串选项				\$ 0D(CR)
	字符串条码格式				
	2 位数字字符串# (00-10)				
		00-自动选择第一个可用的字符串			
	1 位数字字符串 (0-3)				
		0-关			
		1-终止			
		2-导言			
		3-后同步信号			
	2 位数字动态类型 (00-14)				
		00-所有条码类型			
		01-总是所有条码类型			
		02-CODE 39			
		03-UPC-A			
		04-UPC-E			
		05-EAN-13			
		06-EAN-8			
		07-ISBN			
		08-CODE 128			
		09-交叉 25 码			
		10-CODABAR			
		11-CODE 93			
		12-MSI			
		13-CODE 11			
		14-工业 25 码			
	1 位扫描用法 (0-2)				
		0-前后两向扫描			
		1-前向扫描			
		2-后向扫描			
	30 个字符串文本——可扫最多 30 个字符				

附录A:

特殊的字符表列出的是一连串的字符和\$特殊字符组成，\$特殊字符可用于任何的编码器的输入，在HEX栏里找出你需要插入的字符。

Hex	Dec	Description	Hex	Dec	Description	Hex	Dec	Description
\$00	0	NUL (CTRL @)	\$81	129	F2	\$A3	163	5 Keypad
\$01	1	SOH (CTRL A)	\$82	130	F3	\$A4	164	6 Keypad
\$02	2	STX (CTRL B)	\$83	131	F4	\$A5	165	7 Keypad
\$03	3	ETX (CTRL C)	\$84	132	F5	\$A6	166	8 Keypad
\$04	4	EOT (CTRL D)	\$85	133	F6	\$A7	167	9 Keypad
\$05	5	ENO (CTRL E)	\$86	134	F7	\$A8	168	Insert Keypad
\$06	6	ACK (CTRL F)	\$87	135	F8	\$A9	169	Delete Keypad
\$07	7	BEL (CTRL G)	\$88	136	F9	\$AA	170	Home Keypad
\$08	8	BS (Backspace)	\$89	137	F10	\$AB	171	End Keypad
\$09	9	HT (Tab)	\$8A	138	F11	\$AC	172	Page Up Keypad
\$0A	10	LF (CTRL J)	\$8B	139	F12	\$AD	173	Page Down Keypad
\$0B	11	VT (CTRL K)	\$8C	140	Left Shift Make	\$AE	174	Up Arrow Keypad
\$0C	12	FF (CTRL L)	\$8D	141	Left Shift Break	\$AF	175	Down Arrow Keypad
\$0D	13	CR (Enter)	\$8E	142	Right Shift Make	\$B0	176	Left Arrow Keypad
\$0E	14	SO (CTRL N)	\$8F	143	Right Shift Break	\$B1	177	Right Arrow Keypad
\$0F	15	SI (CTRL O)	\$90	144	Left ALT Make	\$B2	178	Center Keypad
\$10	16	DLE (CTRL P)	\$91	145	Left ALT Break	\$B3	179	Insert
\$11	17	DC1 (CTRL Q)	\$92	146	Right ALT Make	\$B4	180	Delete
\$12	18	DC2 (CTRL R)	\$93	147	Right ALT Break	\$B5	181	Home
\$13	19	DC3 (CTRL S)	\$94	148	Left Control Make	\$B6	182	End
\$14	20	DC4 (CTRL T)	\$95	149	Left Control Break	\$B7	183	Page Up
\$15	21	NAK (CTRL U)	\$96	150	Right Control Make	\$B8	184	Page Down
\$16	22	SYN (CTRL V)	\$97	151	Right Control Break	\$B9	185	Up Arrow
\$17	23	ETB (CTRL W)	\$98	152	/ Keypad	\$BA	186	Down Arrow
\$18	24	CAN (CTRL X)	\$99	153	* Keypad	\$BB	187	Left Arrow
\$19	25	EM (CTRL Y)	\$9A	154	- Keypad	\$BC	188	Right Arrow
\$1A	26	SUB (CTRL Z)	\$9B	155	+ Keypad	\$BD	189	
\$1B	27	ESC (ESC)	\$9C	156	. Keypad	\$BE	190	Num Lock
\$1C	28	FS (CTRL \)	\$9D	157	Enter Keypad	\$BF	191	Caps Lock
\$1D	29	GS (CTRL])	\$9E	158	0 Keypad	\$C0	192	Scroll Lock
\$1E	30	RS (CTRL ^)	\$9F	159	1 Keypad	\$C1	193	Print Screen
\$1F	31	US (CTRL _)	\$A0	160	2 Keypad	\$C2	194	Pause
\$7F	127	DEL (CTRL BkSpc)	\$A1	161	3 Keypad			
\$90	128	F1	\$A2	162	4 Keypad			

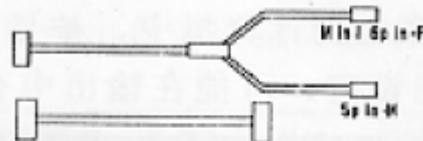
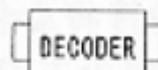
附录-B ALT组合键的表格：

特殊符号“#”在1和255之间习惯于输出任何字符数值，下列各项ALT组合键按#顺序送到计算机中，被显示的字符将会依赖软件运行和你的计算机国家的设定，可能在输出中有显示符没有显示出来。

Hex	Keypad												
#01	ALT 001	#26	ALT 038	#4B	ALT 075	#70	ALT 112	#95	ALT 149	#BA	ALT 186	#DF	ALT 223
#02	ALT 002	#27	ALT 039	#4C	ALT 076	#71	ALT 113	#96	ALT 150	#BB	ALT 187	#E0	ALT 224
#03	ALT 003	#28	ALT 040	#4D	ALT 077	#72	ALT 114	#97	ALT 151	#BC	ALT 188	#E1	ALT 225
#04	ALT 004	#29	ALT 041	#4E	ALT 078	#73	ALT 115	#98	ALT 152	#BD	ALT 189	#E2	ALT 226
#05	ALT 005	#2A	ALT 042	#4F	ALT 079	#74	ALT 116	#99	ALT 153	#BE	ALT 190	#E3	ALT 227
#06	ALT 006	#2B	ALT 043	#50	ALT 080	#75	ALT 117	#9A	ALT 154	#BF	ALT 191	#E4	ALT 228
#07	ALT 007	#2C	ALT 044	#51	ALT 081	#76	ALT 118	#9B	ALT 155	#C0	ALT 192	#E5	ALT 229
#08	ALT 008	#2D	ALT 045	#52	ALT 082	#77	ALT 119	#9C	ALT 156	#C1	ALT 193	#E6	ALT 230
#09	ALT 009	#2E	ALT 046	#53	ALT 083	#78	ALT 120	#9D	ALT 157	#C2	ALT 194	#E7	ALT 231
#0A	ALT 010	#2F	ALT 047	#54	ALT 084	#79	ALT 121	#9E	ALT 158	#C3	ALT 195	#E8	ALT 232
#0B	ALT 011	#30	ALT 048	#55	ALT 085	#7A	ALT 122	#9F	ALT 159	#C4	ALT 196	#E9	ALT 233
#0C	ALT 012	#31	ALT 049	#56	ALT 086	#7B	ALT 123	#A0	ALT 160	#C5	ALT 197	#EA	ALT 234
#0D	ALT 013	#32	ALT 050	#57	ALT 087	#7C	ALT 124	#A1	ALT 161	#C6	ALT 198	#EB	ALT 235
#0E	ALT 014	#33	ALT 051	#58	ALT 088	#7D	ALT 125	#A2	ALT 162	#C7	ALT 199	#EC	ALT 236
#0F	ALT 015	#34	ALT 052	#59	ALT 089	#7E	ALT 126	#A3	ALT 163	#C8	ALT 200	#ED	ALT 237
#10	ALT 016	#35	ALT 053	#5A	ALT 090	#7F	ALT 127	#A4	ALT 164	#C9	ALT 201	#EE	ALT 238
#11	ALT 017	#36	ALT 054	#5B	ALT 091	#80	ALT 128	#A5	ALT 165	#CA	ALT 202	#EF	ALT 239
#12	ALT 018	#37	ALT 055	#5C	ALT 092	#81	ALT 129	#A6	ALT 166	#CB	ALT 203	#F0	ALT 240
#13	ALT 019	#38	ALT 056	#5D	ALT 093	#82	ALT 130	#A7	ALT 167	#CC	ALT 204	#F1	ALT 241
#14	ALT 020	#39	ALT 057	#5E	ALT 094	#83	ALT 131	#A8	ALT 168	#CD	ALT 205	#F2	ALT 242
#15	ALT 021	#3A	ALT 058	#5F	ALT 095	#84	ALT 132	#A9	ALT 169	#CE	ALT 206	#F3	ALT 243
#16	ALT 022	#3B	ALT 059	#60	ALT 096	#85	ALT 133	#AA	ALT 170	#CF	ALT 207	#F4	ALT 244
#17	ALT 023	#3C	ALT 060	#61	ALT 097	#86	ALT 134	#AB	ALT 171	#D0	ALT 208	#F5	ALT 245
#18	ALT 024	#3D	ALT 061	#62	ALT 098	#87	ALT 135	#AC	ALT 172	#D1	ALT 209	#F6	ALT 246
#19	ALT 025	#3E	ALT 062	#63	ALT 099	#88	ALT 136	#AD	ALT 173	#D2	ALT 210	#F7	ALT 247
#1A	ALT 026	#3F	ALT 063	#64	ALT 100	#89	ALT 137	#AE	ALT 174	#D3	ALT 211	#F8	ALT 248
#1B	ALT 027	#40	ALT 064	#65	ALT 101	#8A	ALT 138	#AF	ALT 175	#D4	ALT 212	#F9	ALT 249
#1C	ALT 028	#41	ALT 065	#66	ALT 102	#8B	ALT 139	#B0	ALT 176	#D5	ALT 213	#FA	ALT 250
#1D	ALT 029	#42	ALT 066	#67	ALT 103	#8C	ALT 140	#B1	ALT 177	#D6	ALT 214	#FB	ALT 251
#1E	ALT 030	#43	ALT 067	#68	ALT 104	#8D	ALT 141	#B2	ALT 178	#D7	ALT 215	#FC	ALT 252
#1F	ALT 031	#44	ALT 068	#69	ALT 105	#8E	ALT 142	#B3	ALT 179	#D8	ALT 216	#FD	ALT 253
#20	ALT 032	#45	ALT 069	#6A	ALT 106	#8F	ALT 143	#B4	ALT 180	#D9	ALT 217	#FE	ALT 254
#21	ALT 033	#46	ALT 070	#6B	ALT 107	#90	ALT 144	#B5	ALT 181	#DA	ALT 218	#FF	ALT 255
#22	ALT 034	#47	ALT 071	#6C	ALT 108	#91	ALT 145	#B6	ALT 182	#DB	ALT 219		
#23	ALT 035	#48	ALT 072	#6D	ALT 109	#92	ALT 146	#B7	ALT 183	#DC	ALT 220		
#24	ALT 036	#49	ALT 073	#6E	ALT 110	#93	ALT 147	#B8	ALT 184	#DD	ALT 221		
#25	ALT 037	#4A	ALT 074	#6F	ALT 111	#94	ALT 148	#B9	ALT 185	#DE	ALT 222		

注意：字符#00不可能输出一个ALT组合键字符。

附录-C解码器插脚排线和规则说明:



1. Start of Scan
2. Bar Code Data In (Wand Data In)
3. Good Read Out
4. No Connection
5. Laser Trigger In
6. Power Enable
7. Ground (Wand Ground)
8. Shield Ground
9. +5 VDC

RS232 Same as Built-In Type

KB Connector-6P mini-Din (Female)

1. Keyboard Data
2. Reserved
3. Ground
4. +5VDC
5. Keyboard Clock
6. Reserved

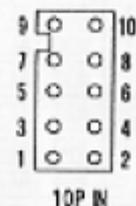
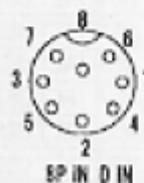
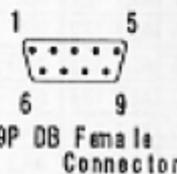
PC Connector - 5P Din (Male)

1. Keyboard Clock(Wand Data)
2. Keyboard Data
3. Reserved
4. Ground
5. +5 VDC

KB Connector End View



PC Connector End View



TTL Type

Color	Function	9 Pin DSUB/AMP (F)	6 Pin Din (M)	6 Pin Din (M)	6 Pin mini Din (M)
Brown	Start of Scan	1	-	6	6
Yellow	Signal Data	2	2	2	4
Green	LED Indicator	3	-	-	-
Red	Trigger	5	5	5	1
Blue	Power Enable	6	4	4	2
Black	GND	7	3	3	5
White	GND Shield	8	3	3	5
Orange	Vcc +5V	9	1	1	3

RS232 Type

Color	Function	9 Pin DSUB/AMP (F)	25 Pin DSUB (F)
Brown	GND	5	7
Yellow	CTS	7	4
Green	RTS	8	5
Orange	RX	3	2
Blue	TX	2	3
White	Vcc +5V	9	25, 16

OCIA Type

Color	Function	8 Pin Din (M)	9 Pin DSUB (F)	10 Pin (Casio)
Black	Clock Return	4	1	3
Green	Clock	3	2	9
Yellow	Data Return	1	3	5
Red	Data	2	4	7
White	Vcc +5V	5	7	10
Brown	GND	7	8	1

WAND Emulation Type

Color	Function	9 Pin DSUB/AMP (F)	5 Pin Din (M)	6 Pin Din (M)
Blue	Signal Data	2	2	3
Brown	GND	7, 8	3	3
White	Vcc +5V	9	1	1

RS232/Keyboard Type

Color	Function	9 Pin DSUB/AMP (F)	25 Pin DSUB (F)
Brown	GND	5	7
Blue	TX	3	3
White	Vcc +5V	9	25, 16
Orange	RX	2	2

附录-D 故障问题和报错提示音

问题：我的计算机蜂鸣和有些条码数据会丢失？

原因：条码阅读器的传输速度太快了。

解决方法：减慢条码阅读器的传输速度。

问题：条码字符出现乱码和错误？

原因：条码阅读器的键盘国家设定与使用的键盘国家不符。

解决方法：设定条码阅读器键盘国家与使用键盘国家相符。

问题：条码器不能读码？

原因 1：在你尝试读取条码时条码阅读器关闭。

解决方法：进入设置模式使用 CTRL+F2+SHIFT+BACKSPACE 组合键，按 F2 选择条码阅读器开/关类，设定光标所指为（开/关），按 CTRL+ESC 退出设定并保存更改再尝试读码，你可以使用显示

条码类型来决定是否读取该类条码。

原因 2：条码的编码不正确。

解决方法：呼叫联系技术支持。

原因 3：条码阅读器不能工作或损坏。

解决方法：联系技术支持。

问题：计算机在启动过程发生键盘报错？

原因：条码阅读器不能工作或已损坏。

解决方法：断开条码阅读器，只是按上键盘，重启计算机，如果问题依照存在，问题是不关条码阅读器的，请联系技术支持。

问题：当条码阅读器在读码时 Caps Lock LED 在闪烁？

原因：使用的键盘国家要改变和从 SHIFT 锁定模式下适当的传送数据。

解决方法：这是正常的操作，你能减少闪烁是由减速数据传送数值的来实现的，或设定键盘国家成通用模式。

问题：我不能进入 Setup Mode 在条码阅读器上？

原因 1：条码阅读器在读一个条码后被配置到设定模式锁定状态。

解决方法：关闭条码阅读器电源，再接入计算机，再重一次进入设定模式（在此前不要扫读任何条码）。

原因 2：在合适的情况下工作，键盘的左-Control 和 Caps Lock 被按住了。

解决方法：使用交叉的规划键序列：左-Control,F2,Right-Shift 和 Backspace。

问题：解码有声音提示，但是不能传输到计算机中？

原因：有可能设定了错误的传输设置码。

解决方法：恢复与解码器相同的输入设置

OR

原因：键盘限制解码器传送数据，又或者键盘设定成通用的了。

解决方法：重新配制键盘传送数据和设定跟你的国家相符的键盘设置。

问题：当串口解码器接上计算机时无光显示？

原因：计算机串口并不提供电源。

解决方法：购买一个直流稳压 5V 电源即可。

问题：串口解码器安装完毕后读码不能传输？

原因：可能设定了错误的通信协议。

解决方法：你必须根据计算机的通信协议来设定正确的通信协议。

问题：我找不到所要的条码？

原因：因有太多的条码需要负印刷，而在这本手册上只印刷了常用的一些条码。

解决方法：你可以根据条形码内容打印你需要的条码。