

YJOT 亿嘉

科技改变未来

CM500-I27

一维激光固定式条码阅读器



声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则长春亿嘉光电科技有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册包含的所有信息受版权的保护，长春亿嘉光电科技有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

此信息如有更改，恕不另行通知。

保修：

我司产品自购买之日起提供三个月包换，15个月保修和终生维修：

- 1.所有材料和工艺存在缺陷的产品
- 2.按照正确的使用流程使用时，产品损坏
- 3.运送过程造成的损坏

注：

- 1.不在免费保修范围内的产品我公司会按照市场价格收费
- 2.若退回的产品不存在任何质量问题，则产生的相关费用由客户自行支付
- 3.产品保修卡是我公司产品保修服务的凭证
- 4.最终解释权归本公司

技术支持

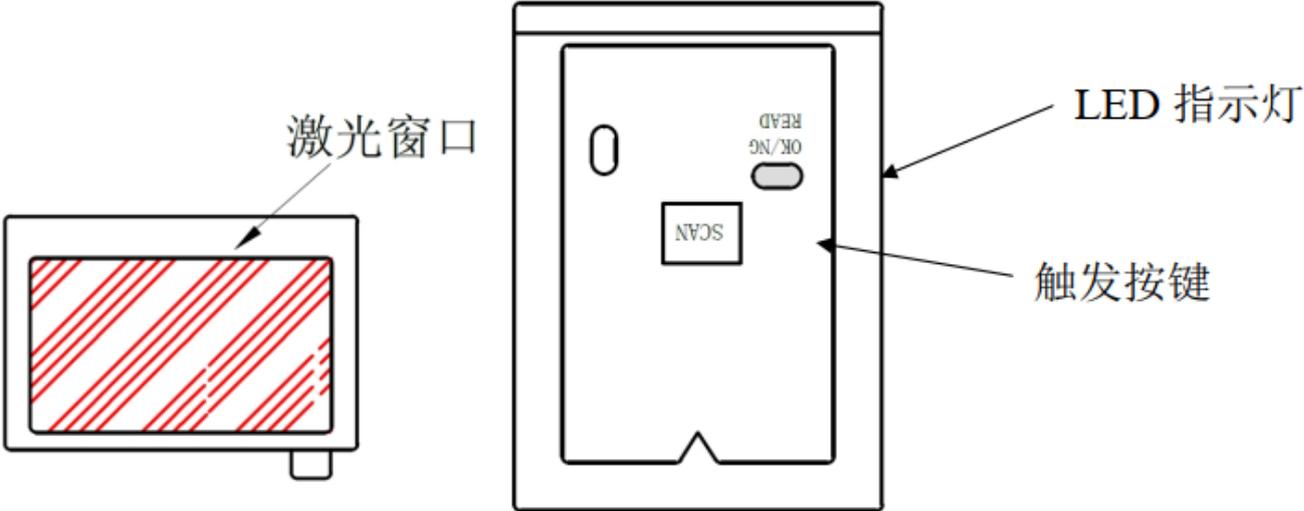
公司网址：www.yjot.com.cn

Email: jishuzhichi@yjot.com.cn

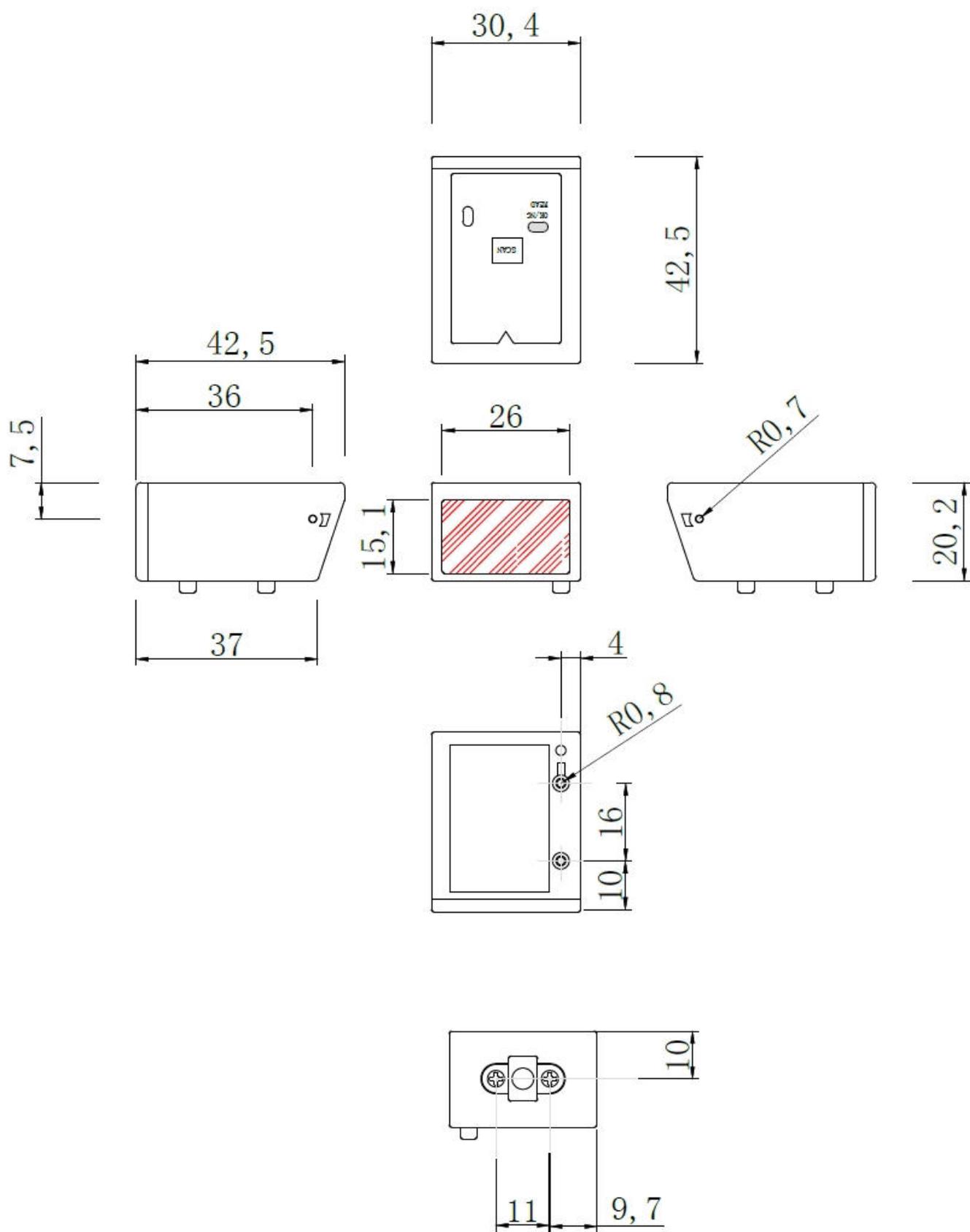
产品外观说明	5
常用指令说明	8
设置默认参数	17
蜂鸣器音量	18
蜂鸣器的音调	19
良好解码后是否发出蜂鸣声.....	20
禁止启动蜂鸣声	21
解码超时	22
目标时间	23
扫描角度	24
自适应扫描	25
触发模式	26
增强目标超时	27
相同条码解码之间超时	28
不同条码解码之间超时	29
连续条形码读出	30
延时到低功耗模式	31
参数扫描	32
参数通过	33
禁用所有符号	33
线性代码类型安全级别	35
双向的冗余	37
UPC / EAN	38
启用禁用UPC-E	39
启用/禁用EAN-8 / JAN-8	40
启用/禁用EAN-13 / JAN-13	41
启用/禁用Bookland EAN	42
解码UPC / EAN / JAN补充	43
用户可补充	46
解码UPC/EAN补充冗余	47
UPC/EAN/JAN补充AIM ID格式	48
发送UPC-A 校验数字	49
发送UPC-E 校验数字	50
发送UPC-E1 校验数字.....	51
UPC-A前导码	52
UPC-E前导码	53
UPC-E1前导码	54
将UPC-E转换为UPC-A.....	55
将UPC-E1转换为UPC-A	56
EAN-8 / JAN-8延长	57
Bookland ISBN格式.....	58

UPC / EAN安全水平	59
UCCCoupon扩展代码	61
唯一条形码报告	62
发送“不读”消息	62
功率模式	63
Coupon的报告	64
ISSN EAN	65
代码128	66
启用/禁用GS1-128(前UCC/EAN-128)	68
启用/禁用ISBT 128	69
ISBT连接	70
检查ISBT表	71
ISBT串联冗余	72
39码	73
93码	81
代码11	83
交错2 of 5	87
Codabar	101
MSI	107
GS1数据栏	113
GS1数据库限制安全级别	115
传输码ID字符	118
前缀/后缀值	119
扫描数据传输格式	120
串口参数	121
奇偶校验	123
软件通信	125
主机RTS线状态	126
停止位	128
主机串行响应超时	129
主机字符超时	130
事件报告	131
参数的事件	132
数字条形码	133
取消	135

产品外观说明

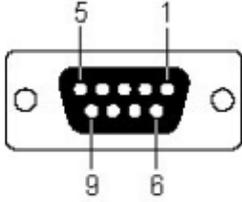


产品尺寸及装配说明 (单位: mm)



产品线序说明

RS232数据线DB9端口定义

线序	功能	
1	Trigger(选接)	
2	Rx	
3	Tx	
5	GND	
9	DC 5V(选接)	

裸线线序及颜色标记

线缆颜色	名称	说明
红色	DC-5V	Power : 直流 5V
绿色	TX	RS-232 : 串口数据输出
白色	RX	RS-232 : 串口数据输入
黑色	GND	Ground : 0V

产品默认值（串口参数）：

波特率	9600
数据位	8
校验位	无校验
停止位	1

四、常用指令说明

指令说明：

1、指令格式为HEX（16进制）

2、每次发送串口指令时，必须先发00，唤醒引擎，并延时大约10ms后，再发送操作指令。

3、指令操作成功时：

返回指令为：04 D0 00 00 FF 2C

否则返回为：05 D1 00 00 01 FF 29

如：打开串口指令PC->Scan: 00

PC->Scan:07 C6 0408 00 8A 08 FE 95 Scan->PC: 04 D0 00 00 FF 2C

模式一：临时设置

注：以下指令需要16进制发送

指令一：00作用：唤醒扫描器

注：指令二需要在发送指令一后一秒内进行发送，否则无效

指令二：07 C6 04 00 FF 80 00 FD B0作用：进行连续电源模式

指令三：07 C6 04 00 FF 88 63 FD 45作用：将扫描器触发后的工作时间设置为9.9s

以上三个指令设置完成后即可开始触发扫描器工作(以上设置为临时设置，设备重新上电后会恢复原状)

模式二：永久设置

注：以下指令需要16进制发送

指令一：00作用：唤醒扫描器

注：指令二需要在发送指令一后一秒内进行发送，否则无效

指令二：07 C6 04 08 FF 80 00 FD A8作用：进行连续电源模式

指令三：07 C6 04 08 FF 88 63 FD 3D作用：将扫描器触发后的工作时间设置为9.9s

以上三个指令设置完成后即可开始触发扫描器工作(以上设置为永久设置，设备重新上电后设备会保持此状态)

扫描器触发指令：04 E4 04 00 FF 14

设置选项	十六进制数完整指令
恢复出厂值	04 C8 04 00 FF 30
触发扫描	04 E4 04 00 FF 14
停止扫描	04 E5 04 00 FF 13
常亮模式	07 C6 04 08 00 8A 04 FE 99
触发模式	09 C6 04 08 FF 8A 08 80 00 FD14
恢复默认值	05 12 04 00 01 FF E4
自定义默认值	05 12 04 00 00 FF E5

默认值状态下

- 1、输出条码时没有任何前缀或结束符
- 2、不是工作在Host模式

读版本号 发送指令 :0A 80 04 00 00 06 20 00 FF FF FD 4E

接收数据 : 0C 80 00 00 00 08 20 00 00 F0 00 F0 FD 6C

code128 长度设置

任意长度

09 C6 04 00 FF D1 00 D2 00 FC 8B

开启/关闭码制

说明：第五位的FF是控制蜂鸣器，默认FF为关闭，具体设置对应蜂鸣器

参数可参照蜂鸣器设置，只需把FF改成对应的beepcode值就可以，注意重新计算最后两位效验位

开启Code128码	07 C6 04 08 FF 08 01 FE 1F
关闭Code128码	07 C6 04 08 FF 08 00 FE 20
开启Code39码	07 C6 04 08 FF 00 01 FE 27
关闭Code39码	07 C6 04 08 FF 00 00 FE 28
开启Code39FullASCII码	07 C6 04 08 FF 11 01 FE 16
关闭Code39FullASCII码	07 C6 04 08 FF 11 00 FE 17
开启Code93码	07 C6 04 08 FF 09 01 FE 1E
关闭Code93码	07 C6 04 08 FF 09 00 FE 1F
开启Code11码	07 C6 04 08 FF 0A 01 FE 1D
关闭Code11码	07 C6 04 08 FF 0A 00 FE 1E
开启Interleaved2of5码	07 C6 04 08 FF 06 01 FE 21
关闭Interleaved2of5码	07 C6 04 08 FF 06 00 FE 22
开启Codabar	07 C6 04 08 FF 07 01 FE 20
关闭Codabar	07 C6 04 08 FF 07 00 FE 21
开启MSI	07 C6 04 08 FF 0B 01 FE 1C
关闭MSI	07 C6 04 08 FF 0B 00 FE 1D
开启GS1DataBar	08 C6 04 08 FF F0 52 01 FC E4
关闭GS1DataBar	08 C6 04 08 FF F0 52 00 FC E5
开启GS1DataBarLimited	08 C6 04 08 FF F0 53 01 FC E3
关闭GS1DataBarLimited	08 C6 04 08 FF F0 53 00 FC E4
关闭所有条码	05 C9 04 00 00 FF 2E

相同条码读取延时

功能说明：

- 1、该功能只针对在触发模式为连续模式下起作用。
- 2、参数可选值从 0.0 秒-9.9 秒，可更改的间隔时间为 0.1
- 3、规则：如选择 9.0 秒，则红字数据为 0.1 进制 9 的 HEX 形式。最后两位是效验位，效验前所有字节相加得出总和（不含两字节效验位），总和按位取反并加 1 后得出的就是效验码。

相同条码读取延时

07 C6 04 00 FF 89 5A FD 4D

条码校验设置

Codabar	开启 CLSIEditing	07 C6 04 08 FF 36 01 FD F1
	关闭 CLSIEditing	07 C6 04 08 FF 36 00 FD F2
	开启 NOTISEditing	07 C6 04 08 FF 37 01 FD F0
	关闭 NOTISEditing	07 C6 04 08 FF 37 00 FD F1
Code39	开启校验位	07 C6 04 08 FF 30 01 FD F7
	关闭校验位	07 C6 04 08 FF 30 00 FD F8
	传输校验位	07 C6 04 08 FF 2B 01 FD FC
	不传输校验位	07 C6 04 08 FF 2B 00 FD FD
Interleaved2of5	开启 USS 校验位	07 C6 04 08 FF 31 01 FD F6
	开启 OPCC 校验位	07 C6 04 08 FF 31 02 FD F5
	关闭校验位	07 C6 04 08 FF 31 00 FD F7
	传输校验位	07 C6 04 08 FF 31 01 FD F6
	不传输校验位	07 C6 04 08 FF 31 00 FD F7

蜂鸣器设置

持续时间	音频	声音次数	BeepCode	指令
短	高	1	0x00	05 E6 04 00 00 FF 11
短	高	2	0x01	05 E6 04 00 01 FF 10
短	高	3	0x02	05 E6 04 00 02 FF 0F
短	高	4	0x03	05 E6 04 00 03 FF 0E
短	高	5	0x04	05 E6 04 00 04 FF 0D
短	低	1	0x05	05 E6 04 00 05 FF 0C
短	低	2	0x06	05 E6 04 00 06 FF 0B

短	低	3	0x07	05 E6 04 00 07 FF 0A
短	低	4	0x08	05 E6 04 00 08 FF 09
长	高	4	0x0D	05 E6 04 00 0D FF 04
长	高	5	0x0E	05 E6 04 00 0E FF 03
长	低	1	0x0F	05 E6 04 00 0F FF 02
长	低	2	0x10	05 E6 04 00 10 FF 01
长	低	3	0x11	05 E6 04 00 11 FF 00
长	低	4	0x12	05 E6 04 00 12 FE FF
长	低	5	0x13	05 E6 04 00 13 FE FE
快速	高-低- 高-地	4	0x14	05 E6 04 00 14 FE FD
快速	高-低- 高-地	4	0x15	05 E6 04 00 15 FE FC

触发模式

电平模式	07 C6 04 08 FF 8A 00 FD 9E
连续模式	07 C6 04 08 FF 8A 04 FD 9A
host 模式	07 C6 04 08 FF 8A 08 FD 96

设置前后缀

功能选项	Param_num	value
设置数据传 输格式	原始数据	0x00
	数据+自定义后缀	0x01
	数据+ (0x0D) 回车结束符	0x02
	数据+自定义后缀+ (0x0D) 回 车结束符	0x03
	自定义前缀+数据	0x04
	自定义前缀+数据+自定义后缀	0x05
	自定义前缀+数据+ (0x0D) 回 车结束符	0x06
	自定义前缀+数据+自定义后缀+ (0x0D) 回车结束符	0x07
自定义前缀	-	0x69
自定义后缀	-	0x68
		参见《字符表》

07 C6 04 08 00 EB 01 FE 3B

07 C6 04 08 00 68 41 FE 7E

这是设置后缀为“A”的两条指令,第一条指令红字部分根据需求选择,第二条指令红字部分 68 表示后缀,41 是十六进制的“A”,参见字符表,按需求修改指定参数即可,注意计算并修改最后两位校验码

字符表

十进制	十六进制 (HEX)	字符	描述
0	00	NUL	
1	01	SOH	start of header
2	02	STX	start of text
3	03	ETX	end of text
4	04	EOT	end of transmission
5	05	ENQ	enquiry
6	06	ACK	acknowledge
7	07	BEL	bell
8	08	BS	backspace
9	09	HT	horizontal tab
10	0A	LF	line feed
11	0B	VT	vertical tab
12	0C	FF	form feed
13	0D	CR	carriage return
14	0E	SO	shift out
15	0F	SI	shift in
16	10	DLE	data link escape
17	11	DC1	no assignment, but usually XON
18	12	DC2	
19	13	DC3	no assignment, but usually XOFF
20	14	DC4	
21	15	NAK	negative acknowledge
22	16	SYN	synchronous idle
23	17	ETB	end of transmission block
24	18	CAN	cancel
25	19	EM	end of medium
26	1A	SUB	substitute
27	1B	ESC	escape
28	1C	FS	file separator
29	1D	GS	group separator

十进制	十六进制 (HEX)	字符	描述
30	1E	RS	record separator
31	1F	US	unit separator
32	20	SPC	space
33	21	!	
34	22	"	
35	23	#	
36	24	\$	
37	25	%	
38	26	&	
39	27	'	
40	28	(
41	29)	
42	2A	•	
43	2B	+	
44	2C	,	
45	2D	-	
46	2E	.	
47	2F	/	
48	30	0	
49	31	1	
50	32	2	
51	33	3	
52	34	4	
53	35	5	
54	36	6	
55	37	7	
56	38	8	
57	39	9	
58	3A	:	
59	3B	;	
60	3C	<	
61	3D	=	
62	3E	>	
63	3F	?	
64	40	@	
65	41	A	
66	42	B	
67	43	C	

十进制	十六进制 (HEX)	字符	描述
68	44	D	
69	45	E	
70	46	F	
71	47	G	
72	48	H	
73	49	I	
74	4A	J	
75	4B	K	
76	4C	L	
77	4D	M	
78	4E	N	
79	4F	O	
80	50	P	
81	51	Q	
82	52	R	
83	53	S	
84	54	T	
85	55	U	
86	56	V	
87	57	W	
88	58	X	
89	59	Y	
90	5A	Z	
91	5B	[
92	5C	\	
93	5D]	
94	5E	^	
95	5F	-	
96	60	`	
97	61	a	
98	62	b	
99	63	c	
100	64	d	
101	65	e	
102	66	f	
103	67	g	
104	68	h	
105	69	i	

十进制	十六进制 (HEX)	字符	描述
106	6A	j	
107	6B	k	
108	6C	l	
109	6D	m	
110	6E	n	
111	6F	o	
112	70	p	
113	71	q	
114	72	r	
115	73	s	
116	74	t	
117	75	u	
118	76	v	
119	77	w	
120	78	x	
121	79	y	
122	7A	z	
123	7B	{	
124	7C		
125	7D	}	
126	7E	~	

设置默认参数

- 如果没有设置自定义默认值，扫描恢复默认值以恢复出厂默认值
- 设置出厂默认值 扫描此条形码以恢复出厂默认值如果设置了自定义默认值，就会消除它们
- 自定义默认值 扫描此条形码，设置为自定义默认值，一旦存储了自定义默认设置，就可以通过扫描恢复默认值设置随时恢复它们。



恢复默认值



出厂默认值



自定义默认值

蜂鸣器音量

若要选择呼叫器音量，请扫描小音量、中音量或大音量条形码



低音量



中音量



高音量

蜂鸣器的音调

若要选择蜂鸣器频率(音调)，请扫描低频、中频或高频频率条形码。



低频



中频 (最佳设置)



高频

良好解码后是否发出蜂鸣声

扫描下面的条形码，选择是否发出蜂鸣声信号后，一个良好的解码，如果选择在良好解码后不发出蜂鸣声，则在参数菜单扫描时仍会出现蜂鸣器信号，以指示错误条件



解码后发出蜂鸣声



解码后不发出蜂鸣声

禁止启动蜂鸣声

选择是否要禁止启动蜂鸣声。



启动蜂鸣声



禁止启动蜂鸣声

解码超时

此参数设置在扫描尝试期间继续解码处理的最大时间。它是可编程0.1秒，从0.5秒到9.9秒的增量。要设置解码会话超时，请扫描下面的条形码，接下来扫描两个数字条形码，与期望的时间相对应，为个位数包括一个前导零。

例如，要设置超时0.5秒，扫描下面的条形码，然后扫描0和5的条形码。

设置一个超时9.5秒，扫描下面的条形码，然后扫描9和5的条形码。更改选择或取消不正确的条目，扫描cancel



解码超时（默认值3秒）

目标时间

当带有瞄准模式的扫描引擎由触发器拉动或START_DECODE命令触发时，此参数设置在扫描尝试开始之前看到瞄准模式的持续时间。它不适用于aim信号或AIM_ON命令。可编程时间0.1秒，从0.0秒增加到9.9秒。

当值为0.0时，不可见目标模式。要设置目标持续时间，请扫描下面的条形码。接下来扫描两个数字条形码，它们对应于所需的目标持续时间。个位数必须有一个前导零。例如，要将目标持续时间设置为0.5秒，请扫描下面的条形码，然后扫描“0”和“5”条形码。若要更改选择或取消不正确的条目，请扫描cancel。



目标持续时间
(默认值0秒)

扫描角度

此参数将扫描角度设置为窄、中、宽。



窄角 (10°)



中等角 (35°)



广角 (47°)

自适应扫描

使自适应扫描，以提高解码范围和优化解码性能的某些条形码。



使自适应扫描



禁止自适应扫描

触发模式



电平模式



脉冲模式



连续模式



闪烁模式



Host模式



增强目标模式

增强目标超时

如果选择增强目标模式作为触发模式，请选择目标超时和扫描超时：

1. 扫描目标超时或扫描超时条形码。

2. 扫描两个与所需超时对应的数字条形码。一位数

值必须有一个前导零。例如，要将超时设置为0.5秒，请扫描下面的条形码，

然后扫描0和5的条形码。若要更改选择项或取消不正确的项，请打开“取消”扫描。

目标超时值必须在0.0 - 9.9之间，缺省值为2.0秒。

扫描超时值必须在0.5 - 9.9之间，默认值为1.0秒。



目标超时



扫描超时

相同条码解码之间超时

在连续和闪烁触发模式下，当启用连续条形码读取时，该参数设置扫描引擎解码与刚解码相同的第二个条形码之前必须经过的最短时间。这减少了意外地扫描同一符号两次的风险。可编程时间0.1秒，从0.0秒增加到9.9秒，要设置此超时，请扫描下面的条形码。接下来扫描两个数字条形码，个位数的值必须有一个前导零，例如，设置超时时用0.5秒的时间扫描下面的条形码然后扫描0和5个条形码。更改选择或取消输入错误，请扫描Cancel

注意：解码之间的超时，相同的条码必须大于不同条码之间的超时。



相同条码间超时
(默认值1秒)

不同条码解码之间超时

在连续和闪烁触发模式下，当启用连续条形码读取时，该参数设置扫描引擎解码第二个不同于刚刚解码的条形码之前必须经过的最短时间，可编程时间0.1秒，从0.1秒增加到9.9秒，要设置此超时，请扫描下面的条形码。接下来扫描两个数字条形码，它们对应于所需的超时。个位数的值必须有一个前导零

例如，要将超时设置为0.5秒，请扫描下面的条形码，然后扫描0和5条形码。若要更改选择或取消不正确的条目，请扫描cancel

注意： 解码之间的超时，不同的条码不能大于或等于相同条码解码之间的超时。



不同条码间超时
(默认值0.2秒)

连续条形码读出

在电平和Host 触发模式中，使它能够在触发器报告每个条形码。



禁用连续条形码读取



启用连续条形码读取

延时到低功耗模式

该参数设置引擎在进入低功率模式前保持活动的时间，当主机试图与引擎通信时

引擎在触发器拉动时启动



1秒



10秒



1分钟



5分钟



15分钟



30分钟



45分钟



1小时



3小时



6小时



9小时

参数扫描

若要禁用参数条形码解码，请扫描禁用参数扫描条形码，若要启用参数条形码解码，请扫描启用参数扫描



启用参数扫描



禁用参数扫描

参数通过

使参数能够将下列格式的条形码(条码128)传输到主机：

注意：特殊代码128字符必须出现在该数据的开头，但是，如果适当的数据没有按照上面所示执行，它就不会传输到主机设备



启用用户参数传递



禁用用户参数传递

禁用所有符号

扫描下面的条形码以禁用所有符号的解码。通过扫描这个符号，然后扫描所需的启用代码类型条形码，从而简化选择要解码的单个符号的过程。注意，引擎仍然可以解码参数条形码



禁用所有符号

线性代码类型安全级别

选择更高的安全级别来降低条形码质量，随着安全级别的提高，扫描引擎的攻击性降低。选择适合您的条形码质量的安全级别

线性安全1级

解码前必须成功读取以下代码类型两次

Code Type	Length
Codabar	All
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less



线性安全1级

线性安全2级

所有代码类型在解码之前必须成功读取两次。



线性安全2级

线性安全3级

除以下条码类型外，必须成功读取两次才能解码。以下代码必须读三遍

Code Type	Length
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less



线性安全3级

线性安全4级

所有代码类型必须成功读取三次才能解码。



线性安全4级

双向的冗余

此参数仅在启用线性代码类型安全级别时有效，当启用此参数时，必须在解码之前成功地在两个方向（正向和反向）扫描条形码。



启用双向冗余



禁用双向冗余

UPC / EAN

启用/禁用UPC-A

要启用或禁用UPC-A，请扫描下面适当的条形码



使用UPC-A



禁用UPC-A

启用/禁用UPC-E

要启用或禁用UPC-E，请扫描下面适当的条形码



使用UPC-E1



禁用UPC-E1

启用/禁用EAN-8 / JAN-8

若要启用或禁用EAN-8/JAN-8，请扫描下面适当的条形码。



启用EAN-8 / JAN-8



禁用EAN-8 / JAN-8

启用/禁用EAN-13 / JAN-13

要启用或禁用EAN-13/JAN-13，请扫描下面适当的条形码



启用EAN-13 / JAN-13



启用EAN-13 / JAN-13

启用/禁用Bookland EAN

要启用或禁用Bookland EAN，请扫描下面适当的条形码。



启用Bookland EAN



启用Bookland EAN

注意： 如果您启用Bookland EAN，请选择Bookland ISBN格式。 也可以选择解码UPC/EAN补充，自动辨别UPC/EAN补充，或者在**解码** UPC/EAN/JAN 补充中启用 978/979 补充模式。

解码UPC / EAN / JAN补充

补充码是根据特定格式约定(如UPC A+2、UPC E+2、EAN 13+2)附加的条形码。以下可供选择:

- 如果选择**使用附加组件解码** UPC/EAN/JAN, 引擎只解码 UPC/EAN 有补充字符的符号, 忽略没有补充字符的符号。
- 如果选择**忽略UPC/EAN/JAN补充**, 则引擎将显示UPC/EAN 加上补充符号, 引擎解码UPC/EAN并忽略补充字符。
- 如果您选择**自动识别** UPC/EAN/JAN 补充, 引擎将解码 UPC/EAN 如果符号没有补充, 引擎必须解码条形码的次数设置通过解码 UPC/EAN
- 如果您选择以下补充模式选项之一, 引擎将立即传输以具有补充字符的前缀开始的EAN-13条形码。如果符号没有补充, 引擎必须解码条形码, 在传输数据前, 通过解码UPC/EAN在补充冗余设置的次数, 以确认没有补充。引擎立即传输没有该前缀的UPC/EAN条形码。
- 启用378/379补充模式。
- 启用978/979补充模式。
- 启用 977 补充模式。
- 启用414/419/434/439 补充模式。
- 启用 491 补充模式。
- 启用智能补充模式适用于任意前缀开始的 EAN-13 条形码之前。
- 补充用户可编程类型1 - 适用于从3位数字开始的 EAN-13 条形码用户定义的前缀。
- 补充用户可编程类型1和2 -适用于EAN-13条形码, 以两个3位用户定义前缀中的任意一个开始。使用用户可编程的补充设置3位前缀。
- 智能补充加上用户可编程1** 适用于以前面列出的任何前缀开始的EAN-13条形码, 或使用**用户可编程**的补充用户自定义前缀
- 智能补充加上用户可编程1和2** -适用于EAN-13条形码, 以前面列出的任何前缀开始, 或使用**用户可编程**补充元素设置的两个用户定义前缀之一。

注意: 如果您选择978/979补充模式并扫描Bookland EAN条形码, 请参见启用/禁用Bookland EAN 以启用Bookland EAN 并选择使用Bookland ISBN格式的格式。

注意:要最小化无效数据传输的风险, 请选择解码或忽略补充字符。

解码UPC/EAN/JAN补充资料(续)



只使用附加组件解码UPC/EAN/JAN



忽略补充



自动识别 UPC / EAN / JAN 补充



启用378/379补充模式



启用978/979补充模式



启用977补充模式

解码UPC/EAN/JAN补充资料(续)



启用414/419/434/439补充模式



启用491补充模式



启用智能补充模式



补充用户可编程类型1



补充用户可编程类型1和2



智能补充加上用户可编程1



智能补充加上用户可编程的1和2

用户可补充

如果您从“码 UPC/EAN/JAN补充”选择了补充的用户可编程选项，选择用户可编程补充1设置3位前缀。然后选择3位数字数字条形码。选择用户可编程补充2设置第二个三位数前缀。然后使用数字条形码选择3位数字。



可补充1



可补充2

解码UPC/EAN补充冗余

选择自辨别UPC/EAN补充符号后，此选项调整没有补充符号的符号在传输前解码的次数。范围是2到30倍。当解码包含或不包含附加符号的UPC/EAN符号组合时，建议使用5个或5个以上，并选择自动识别选项。

扫描下面的条形码，选择一个解码冗余值。接下来扫描两个数字条形码，个位数必须有一个前导零。若要更改选择或取消不正确的条目，请扫描cancel。



UPC / EAN / JAN补充冗余

UPC/EAN/JAN补充AIM ID格式

当报告UPC/EAN/JAN条码时，请选择一种输出格式，并将带有传输码ID字符的补充码设置为AIM ID字符

•分开-发送UPC/EAN，附加的目标id分开，但传输一次，即：

E<0或4><data>]E<1或2>[补充数据]

•组合-发送UPC/EAN，附带一个目标ID和一个传输，即：

]E3 < +补充数据>

•独立传输——使用附加组件传输UPC/EAN，附加组件具有独立的目標id和独立的传输，即：

]E < 0或4 > <数据>

E<1或2>[补充数据]



分开



结合的



单独的传输

发送UPC-A校验数字

校验数字是用于验证数据完整性的符号的最后一个字符。扫描下面适当的条形码，以传输带有或不带upc (检查数字) 的条形码数据。它总是经过验证以保证数据的完整性。



发送UPC-A校验数字



不发送UPC-A校验数字

发送UPC-E校验数字

校验数字是用于验证数据完整性的符号的最后一个字符。扫描下面适当的条形码来传输带或不带UPC-E校验数字的条形码数据。它总是经过验证以保证数据的完整性。



发送UPC-E校验数字



不发送UPC-E校验数字

发送UPC-E1校验数字

校验数字是用于验证数据完整性的符号的最后一个字符。扫描下面适当的条形码，以传输带或不带UPC-E1检查数字的条形码数据。它总是经过验证以保证数据的完整性。



发送UPC-E1校验数字



不发送UPC-E1校验数字

UPC-A前导码

前导码字符是UPC符号的一部分，包括国家代码和系统字符。向主机设备传输UPC-A前导码有三种选择：只传输系统字符、传输系统字符和国家代码(美国为“0”)，不传输前导码。选择适当的选项来匹配主机系统。



没有前导码(<数据>)



系统字符(<系统字符> <数据>)



系统字符和区域代码
(<区域代码> <系统字符>
<数据>

UPC-E前导码

前导码字符是UPC符号的一部分，包括区域代码和系统字符。向主机设备传输UPC-E前导码有三种选择：只传输系统字符、传输系统字符和区域代码(美国为“0”)，不传输前导码。选择适当的选项来匹配主机系统。



没有前导码(<数据>)



系统字符 (<系统字符> <数据>)



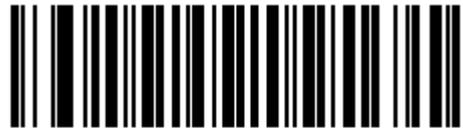
系统字符和区域代码
(<国家代码> <系统字符>
<数据>)

UPC-E1前导码

前导码字符是UPC符号的一部分，包括区域代码和系统字符。 向主机设备传输UPC-E1前导码有三种选择：只传输系统字符、传输系统字符和区域代码(美国为“0”)，不传输前导码选择适当的选项来匹配主机系统。



没有前导码(<数据>)



系统字符 (<系统字符> <数据>)



系统字符和区域代码
(<区域代码> <系统字符>
<数据>)

将UPC-E转换为UPC-A

使其能够在传输前将UPC-E(零抑制)解码数据转换为UPC-A格式。转换后的数据遵循UPC-A格式，受UPC-A编程选择的影响(如序言、校验位)。

当禁用时，UPC-E解码数据将作为UPC-E数据传输，无需转换。



将UPC-E转换为UPC-A(启用)



不要将UPC-E转换为UPC-A(禁用)

将UPC-E1转换为UPC-A

使其能够在传输前将UPC-E1解码数据转换为UPC-A格式。 转换后的数据遵循UPC-A格式，受UPC-A编程选择的影响(如序言、校验位)。

当禁用时，UPC-E1解码数据将作为UPC-E1数据传输，无需转换。



将UPC-E1转换为UPC-A(启用)



不要将UPC-E1转换为UPC-A(禁用)

EAN-8 / JAN-8扩展

用此参数后，将5个前导零添加到已解码的EAN-8符号，使其在格式上与EAN-13符号兼容。

当禁用时，EAN-8符号按原样传输。



启用



禁用

Bookland ISBN格式

如果您使用Enable/Disable Bookland EAN启用Bookland EAN，请为Bookland数据选择以下格式之一：

Bookland ISBN-10 -该引擎以传统的10位格式报告从978开始的Bookland数据

用特殊的书场校验数字进行向后兼容。不考虑从979开始的数据

在这种模式下Bookland。

Bookland ISBN-13 -该引擎以13位格式将Bookland数据(以978或979开头)报告为EAN-13，以满足2007 ISBN-13协议。



Bookland ISBN-10



Bookland ISBN-13

注意：要使Bookland EAN正常工作，首先使用enable /Disable Bookland EAN启用Bookland EAN，然后选择

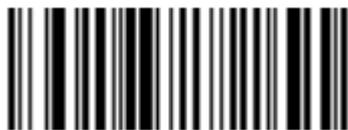
解码UPC/EAN补充，自动识别UPC/EAN

或在UPC/EAN/JAN增补中启用978/979增补模式。

UPC / EAN安全水平

选择更高级别的安全性来降低条形码质量。增加安全性会降低扫描引擎的攻击性，因此只选择应用程序所需的安全级别。

UPC/EAN安全级别0此设置允许扫描引擎在其最积极的状态下运行，同时在解码大多数“符合规范”的UPC/EAN条形码时提供足够的安全性。



UPC/EAN 安全级别0

UPC/EAN安全级别1

随着条形码质量水平的降低，某些字符会比其他字符更容易被误读(例如，1, 2, 7, 8)。如果出现打印不良的条形码的误码，并且误码仅限于这些字符，请选择此安全级别。



UPC/EAN 安全级别1

UPC/EAN安全级别2

如果出现打印不良的条形码的误码，并且误码不限于字符1、2、7和8，则选择此安全级别。



UPC/EAN安全级别2

UPC/EAN安全级别3

如果在选择安全级别2之后仍然发生误码，请选择此安全级别。建议选择这个选择是一种极端的措施，防止错误解码严重超出规范的条形码。选择此级别的安全性严重影响了扫描引擎的解码能力。如果这种级别的安全性是必要的，请尝试这样做提高条码质量。



UPC/EAN安全级别3

UCC Coupon 扩展代码

UCC Coupon 扩展代码是与UCC Coupon 代码相邻的附加条形码。启用或禁用UCC Coupon 扩展代码，扫描下面适当的条形码。



启用UCC Coupon 扩展代码



禁用UCC Coupon 扩展代码

唯一条形码报告

当按下触发器时，使此功能仅报告唯一的条形码，此选项仅适用于启用连续条形码读取时



禁用



启用

发送“不读”消息

如果符号在超时期间或触发器释放之前没有解码，则启用此选项来传输“NR”。任何启用的前缀或后缀都附加在此消息周围。

当禁用符号并且无法解码时，不会向主机发送任何消息



启用“不读”



禁用“不读”

功率模式

这个参数决定发动机的功率模式

在低功耗模式下，扫描引擎尽可能地进入低功耗休眠状态(前提是释放所有唤醒命令)，

在连续电源模式下，扫描引擎在每次解码尝试后都保持清醒状态

Sleep和Awake命令可用于在低功耗模式或连续功耗模式下更改电源状态



持续功率



低功耗模式

Coupon的报告

传统的Coupon符号(旧的Coupon符号)由UPC/EAN和Code128两种条形码组成。一个新的Coupon符号由一个数据库扩展的条形码组成。新的Coupon格式提供了更多购买价值选项(最高999.99美元),并支持复杂的Coupon,如二次购买要求。

还存在一个临时Coupon符号,它包含两种类型的条形码:UPC/EAN和Databar展开。此格式适用于不认可或不使用包含在

新的Coupon符号,以及那些谁可以处理新的Coupon符号。

扫描下面的条形码,选择下列选项之一解码Coupon符号:

旧Coupon符号-扫描旧Coupon符号报告UPC和代码128,扫描

临时Coupon符号报告UPC,而扫描新Coupon符号什么也没有报告(没有解码)。

- 新Coupon符号-扫描旧Coupon符号报告UPC或代码128,并扫描

扩展了临时Coupon符号或新Coupon符号报告数据库。

- 两种Coupon格式-扫描旧Coupon符号报告UPC和代码128,并扫描

扩展了临时Coupon符号或新Coupon符号报告数据库。



老Coupon符号



新Coupon符号



两个Coupon格式

ISSN EAN

要启用或禁用ISSN EAN，请扫描下面适当的条形码。



启用ISSN EAN



禁用ISSN EAN

代码128

启用/禁用代码128

若要启用或禁用代码128，请扫描下面适当的条形码。



启用代码128



禁用代码128

为代码128设置长度

代码的长度是指字符的数量(即,人类可读的字符),包括所包含的校验数字。将代码128的长度设置为任意长度、一个或两个离散长度或特定范围内的长度。

- 一个离散长度—选择此选项,只解码包含选定长度的128个符号。使用数字条形码选择长度。例如,要解码只有14个字符的128个符号,扫描128 - 1个离散长度的代码,然后扫描1后面跟着4。若要更正错误或更改选择,请扫描Cancel。
- 两个离散长度—选择此选项,只解码包含两个选定长度之一的128个符号。使用数字条形码选择长度。例如,要仅解码包含2或14个字符的代码128符号,请选择代码128 -两个离散长度,然后扫描0、2、1和4。若要更正错误或更改选择,请扫描Cancel。
- 长度在范围内——选择此选项可解码具有特定长度的代码128符号的范围内。使用数字条形码选择长度。例如,解码128码包含4到12个字符的符号,首先扫描码128 -长度在范围内。然后扫描0、4、1和2(为单个数字输入前导0)。若要更正错误或更改选择,请扫描Cancel。
- 任意长度——选择此选项可解码包含引擎能力内任意数量字符的128个符号



代码128 -一个离散长度



代码128 -两个离散长度



代码128 -范围内的长度



代码128 -任何长度

启用/禁用GS1-128 (前UCC/EAN-128)

要启用或禁用GS1-128，请扫描下面适当的条形码。



启用gs1 - 128



禁用gs1 - 128

启用/禁用ISBT 128

要启用或禁用ISBT 128，请扫描下面适当的条形码。



启用ISBT 128



禁用ISBT 128

ISBT连接

选择一个连接ISBT代码类型对的选项:

- 如果您选择禁用ISBT连接,引擎不会连接它遇到的ISBT代码对。
- 如果选择Enable ISBT Concatenation,则必须有两个ISBT代码,以便引擎解码并执行连接。该引擎不解码单一的ISBT符号。
- 如果您选择autodiscrimination ISBT Concatenation,引擎会立即对ISBT代码对进行解码和连接。如果只有一个ISBT符号存在,引擎在传输数据前必须解码该符号的次数(通过ISBT级联冗余设置),以确认没有额外的ISBT符号。



禁用ISBT连接



启用ISBT连接



Autodiscriminate ISBT连接

检查ISBT表

ISBT规范包括一个表，其中列出了通常成对使用的几种类型的ISBT条形码。如果将ISBT连接设置为Enable，则启用检查 ISBT表只连接该表中找到的那些对。其他类型的ISBT代码不连接。



启用检查ISBT表



禁用检查ISBT表

ISBT串联冗余

如果将ISBT连接设置为自动判别，请使用此参数设置引擎在确定没有附加符号之前必须解码ISBT符号的次数。

扫描下面的条形码，然后扫描两个数字条形码，将值设置在2到20之间。

输入个位数的前导零。若要更正错误或更改选择，请扫描“cancel”，默认值是10。



ISBT串联冗余

39码

启用/禁用代码39

要启用或禁用代码39，请扫描下面适当的条形码。



启用代码39



禁用代码39

启用/禁用trioptical Code 39

trioptical Code 39是用于标记计算机磁带盒的39码的一种变体。Trioptic 39码符号总是包含六个字符。若要启用或禁用trioptical Code 39，请扫描适当的条形码在下面。

注意：不能同时启用trioptical Code 39和Code 39 Full ASCII。如果在启用trioptical Code 39时出现错误提示，请禁用Code 39 Full ASCII，然后重试



启用trioptical代码39



禁用trioptical代码39

将代码39转换为代码32(意大利药厂代码)

代码32是意大利制药行业使用的代码39的变体。扫描适当的条形码启用或禁用将代码39转换为代码32。

注意： 必须启用代码39才能使该参数发挥作用



启用将代码39转换为代码32



禁用将代码39转换为代码32

代码32前缀

使该参数能够将前缀字符“A”添加到所有代码32个条形码中。将代码39转换为代码32

(意大利药厂代码)必须启用此参数才能生效。



启用代码32前缀



禁用代码32前缀

为代码39设置长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括所包含的校验数字。将代码39的长度设置为任意长度, 一个或两个离散长度, 或特定范围内的长度。如果启用了Code 39 Full ASCII, 则范围内的长度或任何长度都是首选选项。

- 一个离散长度-选择此选项, 只解码包含选定长度的39个符号。使用数字条形码选择长度。例如, 要解码只有14个字符的39个符号, 扫描39 - 1个离散长度的代码, 然后扫描1后面跟着4。若要更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度-选择此选项只能解码包含两个选定长度中的任意一个的代码39个符号。使用数字条形码选择长度。例如, 要仅解码包含2或14个字符的代码39符号, 请选择代码39 - 两个离散长度, 然后扫描0、2、1和4。若要更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 长度在范围内——选择此选项可解码具有特定长度的代码39符号的范围内。使用数字条形码选择长度。例如, 要解码包含4到12个字符的代码39个符号, 首先扫描范围内的代码39 - Length。然后扫描0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。若要更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 任意长度-选择此选项来解码包含解码器功能内任意数量字符的代码39个符号。

注意: 当扫描单个数字来设置不同条形码类型的长度时, 单个数字的前面必须始终有一个前导零。



代码39 - 一个离散长度



代码39 - 两个离散长度



代码39 - 范围内的长度



代码39 - 任何长度

代码39检查数字验证

启用此功能后，扫描引擎将检查所有代码39个符号的完整性，以验证数据的完整性符合指定的校验数字算法。只有那些包含模43检查的代码39符号数字解码。只有当您的代码39符号包含模块43检查数字时才启用此功能。



启用代码39检查数字

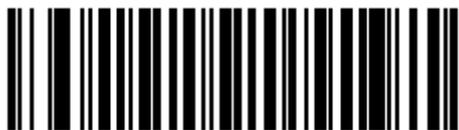


禁用代码39检查数字

发送代码39检查数字

扫描下面的条形码来传输带有或不带有校验数字的代码39数据。

注意： 代码39检查数字验证必须启用此参数才能生效。



发送代码39检查数字(启用)



不传输代码39检查数字(禁用)

代码39全ASCII转换

码39全ASCII是码39的一个变体，它对字符进行对全ASCII字符集的编码。要启用或禁用代码39全ASCII，扫描下面适当的条形码。

注意：不能同时启用三光码39和码39全ASCII。如果在启用Code 39 Full ASCII时收到错误提示，请禁用trioptical Code 39，然后重试。



启用代码39全ASCII



禁用代码39全ASCII

代码93

启用/禁用代码93

若要启用或禁用代码93，请扫描下面适当的条形码。



启用代码93



禁用代码93

为代码93设置长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括检查数字代码包含。代码93的长度可以设置为任意长度、一个或两个离散长度, 或者在特定范围内的长度。

- 一个离散长度 选择此选项, 只解码包含选定长度的代码93个符号。

使用 上的数字条形码选择长度。例如, 只解码 93号代码用14个字符组成的符号, 扫描代码93 - 1离散长度, 然后扫描1后面跟着4。来更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项, 只解码包含两个中的任何一个的代码93个符号

选择长度。例如, 解码只有那些包含2或14个字符的代码93符号, 选择代码93 - 2离散长度, 然后扫描0, 2, 1, 然后是4。若要纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 长度在范围内 选择此选项可解码具有特定长度的代码93符号

的范围内。使用 数字条形码选择长度。例如, 解码代码 93包含4到12个字符的符号, 第一次扫描代码93 -长度在范围内。然后扫描0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。正确的一个错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的代码93个符号

译码器的功能。



代码93 - 一个离散长度



代码93 - 两个离散长度



代码93 - 范围内的长度



代码93 - 任何长度

代码11

启用/禁用代码11

要启用或禁用代码11，请扫描下面适当的条形码。



启用代码11



禁用代码11

为代码11设置长度

代码的长度是指字符的数量(即,人类可读的字符),包括所包含的校验数字。将代码11的长度设置为任意长度,一个或两个离散长度,或特定范围内的长度。

- 一个离散长度 选择此选项,只解码包含选定长度的代码11个符号。

使用数字条形码选择长度。例如,只解码代码11

符号由14个字符组成,扫描代码11 - 1离散长度,然后扫描1后面跟着4。来更正错误或更改选择,请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项,只解码包含两个符号中的任何一个的代码11个符号选择长度。例如,解码只有那些包含2或14个字符的代码11符号,选择代码11 -两个离散的长度,然后扫描0, 2, 1, 然后是4。若要纠正错误或更改选择,请扫描Cancel

- 长度在范围内 选择此选项可解码具有特定长度的代码11符号的范围内。使用数字条形码选择长度。例如,解码代码11包含4到12个字符的符号,首先扫描代码11 -长度在范围内。然后扫描0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。正确的一个错误或更改选择,请扫描Cancel。

任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的11个符号扫描引擎的能力。



代码11 一个离散长度



代码11 -两个离散长度



代码11 -范围内的长度
(默认值:4 - 55)



代码11 -任意长度

代码11检查数字验证

该特性允许扫描引擎检查所有代码11符号的完整性，以验证数据符合指定的校验数字算法。这将选择解码代码的校验数字机制11条形码。选项是检查一个检查数字，检查两个检查数字，或禁用该功能。若要启用此功能，请扫描下面对应于代码11符号。



禁用



一个校验位



两个校验位

发送代码11检查数字

该特性选择是否传输代码11的检查数字。

注：代码11检查数字验证必须启用此参数才能生效。



传送代码11检查数字(启用)



不传送代码 11检查数字(禁用)

交错2 of 5

若要启用或禁用交错2 of5，请扫描下面适当的条形码，并选择交错2 of5
长度从以下几页。



启用交叉2 of 5



禁用交叉2 of 5

设置2 of 5的交错长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括检查

数字代码包含。i 2 of 5 的长度可以设置为任意长度, 一个或两个离散长度, 或多个长度在特定范围内。

- 一个离散长度 选择此选项, 只解码包含选定长度的5个符号中的2个。

使用数字条形码选择长度。例如, 只解码i2 of 5

用14个字符的符号, 扫描I 2 of 5 —— 1个离散长度, 然后扫描1后面跟着4。纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项, 只解码包含两个符号之一的5个符号中的2个

选择长度。使用数字条形码选择长度。例如, 解码

只有那些包含2个或14个字符的5个符号中的i2, 选择i2(5 - 2)离散

长度, 然后扫描0, 2, 1, 然后是4。若要纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel

- 长度在范围内 选择此选项解码具有特定长度的I 2 of 5符号

的范围内。使用数字条形码选择长度。例如, 解码i2 of 5

包含4到12个字符的符号, 首先扫描范围内长度的I 2 of 5。然后扫描

0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。纠正错误或

更改选择, 扫描取消

- 任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的5个符号中的2个译码器功能。

注意, 在设置长度时, 要为个位数加上前导零。

注意, 由于构造了i 2 of 5, 它可能只覆盖扫描线的一部分

被解释为完整扫描的代码, 产生的数据比条形码编码的少。为了防止

为此, 为2 of 5选择特定的长度(i 2 of 5 - 1个离散长度- 2个离散长度)。

设置2 of 5的交错长度（续）



i 2 of 5 —— 1个离散长度
(默认值:14)



i 2 of 5 —— 2个离散长度



i 2 of 5 —— 范围内离散长度



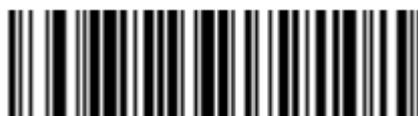
i 2 of 5 —— 任何长度

I 2 of 5 校验数字验证

启用此参数后，将检查 I 2 of 5 符号的完整性，以确保它符合指定的算法，要么USS(统一符号学规范)，要么OPCC(光学产品代码委员会)。



禁用



号校验位



OPCC校验位

传送I 2 of 5位校验数字

扫描下列适当的条码，传送带有或不带有校验数字的5个数据中的2个。



启用



禁用

将I 2 of 5转化为EAN-13

使该参数能够将I 2 of 5 14字符转换为EAN-13，并以EAN-13的形式传输到主机。为此，必须启用I 2 of 5，并且代码必须有一个前导零和一个有效的EAN-13校验位。



启用



禁用

离散的 2 of 5

启用/禁用离散的 2 of 5

若要启用或禁用离散的 2 of 5，请扫描下面适当的条形码。



启用



禁用

为离散的 2 of 5 设置长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括检查数字代码包含。2 of 5 的长度可以设置为任意长度, 一个或两个离散长度, 或者在特定范围内的长度。

- 一个离散长度 选择此选项, 只解码包含选定长度的 2 of 5

使用数字条形码选择长度。例如, 只解码 2 of 5

用14个字符的符号, 扫描2 of 5 - 1个离散长度, 然后扫描1后面跟着4。纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项, 只解码包含两个符号之一的 2 of 5

选择长度。使用数字条形码选择长度。例如, 解码

只有那些包含 2 of 5—2或14字符 选择 2 of 5 离散

长度, 然后扫描0, 2, 1, 然后是4。若要纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel

- 长度在范围内 选择此选项解码具有特定长度的2 / 5符号

的范围内。使用数字条形码选择长度。例如, 解码 2 of 5

包含4到12个字符的符号, 首先扫描范围内长度。然后

扫描0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。正确的一个

错误或更改选择, 请扫描Cancel。

任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的 2 of 5

译码器功能

注意: 由于构造了2 of 5, 所以只包含部分代码的扫描线有可能被解释为完整的扫描, 产生的数据少于条形码中编码的数据。为了防止这种情况, 为5个应用程序中的d2选择特定的长度2 of 5 - 1个离散长度- 2个离散长度)。



一个离散的长度 (默认值:12)



两个离散的长度



长度范围内



任何长度

中文2 of 5

启用/禁用中文2 of 5

若要启用或禁用中文2 of 5 请扫描下面适当的条形码



启用



禁用

矩阵2 of 5

启用/禁用矩阵2 of 5

若要启用或禁用矩阵2 of 5，请扫描下面适当的条形码



启动



禁止

矩阵2 of 5的集合长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括检查数字代码包含。将矩阵2 of 5的长度设为任意长度, 一个或两个离散长度, 或多个长度在特定范围内。

- 一个离散长度-选择此选项, 只解码矩阵2的5个符号包含一个选定的长度。使用数字条形码选择长度。例如, 只解码矩阵2由5个具有14个字符的符号组成, 扫描矩阵2 of 5 - 1个离散长度, 然后扫描1其次是4。若要更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。
- 两个离散长度-选择此选项, 只解码矩阵2 of 5符号, 其中包含两个中的任何一个选择长度。使用数字条形码选择长度。例如, 解码只有矩阵2 of 5包含2或14个字符, 选择矩阵2 of 5 - 2离散长度, 然后扫描0, 2, 1, 然后是4。若要纠正错误或更改选择, 请扫描Cancel
- 长度在范围内-选择此选项解码矩阵2的5个符号与特定的长度范围。使用数字条形码选择长度。例如, 解码矩阵2 of 5包含4到12个字符的符号, 首先扫描范围内长度2 of 5。然后扫描0、4、1和2(为单个数字输入前导0)。纠正错误或更改选择, 扫描cancel。
- 任意长度-扫描此选项来解码矩阵2 of 5符号包含任意数量的字符在解码器的能力范围内。



一个离散长度



两个离散长度



长度范围内



任何长度

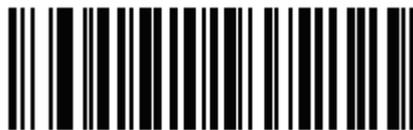
矩阵2 of 5校验位

校验数字是用于验证数据完整性的符号的最后一个字符。 适当的扫描

下面的条码传输条码数据带有或不带有矩阵2 of 5位校验数字。



启用



禁用

传输矩阵2 of 5校验位

扫描下面的条形码来传输矩阵2 of 5数据与或不检查数字。



启用



禁用

韩语 3 of 5

启用/禁用韩语3 of 5

若要启用或禁用韩语3 of 5，请扫描下面适当的条形码。

注意：韩语中3 of5的长度固定在6



启用



禁用

Codabar

启用/禁用Codabar

要启用或禁用Codabar，请扫描下面适当的条形码。



启用



禁用

设置Codabar的长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符), 包括检查数字代码包含。Codabar的长度可以设置为任意长度, 一个或两个离散的长度, 或者在特定范围内的长度。

- 一个离散长度 选择此选项, 只解码包含选定长度的Codabar符号。

使用数字条形码选择长度。例如, 只解码Codabar

用14个字符的符号, 扫描Codabar -一个离散长度, 然后扫描1后面跟着4。来更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项, 只解码包含两个中的任何一个的Codabar符号

选择长度。使用数字条形码选择长度。例如, 解码

只有包含2或14个字符的Codabar符号, 选择Codabar -两个离散长度,

然后扫描0 2 1 4。若要更正错误或更改选择, 请扫描cancel

- 长度在范围内 选择此选项来解码具有特定长度的Codabar符号

的范围内。使用数字条形码选择长度。例如, 解码Codabar

包含4到12个字符的符号, 首先扫描范围内的Codabar长度。然后

扫描0、4、1和2(单个数字的前面必须始终有一个前导零)。正确的一个

错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的Codabar符号

译码器功能

设置Codabar的长度（续）



一个离散长度



两个离散长度



长度范围内



任何长度

CLSI编辑

启用此参数后，将删除开始和停止字符，并在一个14个字符的Codabar符号的第一个、第5个和第10个字符之后插入空格。

注意： 符号长度不包括开始和停止字符



启用



禁用

NOTIS编辑

启用此参数后，将从已解码的Codabar符号中删除开始和停止字符。



启用



禁用

Codabar大小写启动/停止字符检测

选择是否检测大写或小写Codabar启动/停止字符。



小写



大写

MSI

要启用或禁用MSI，请扫描下面适当的条形码。



启用



禁用

为MSI设置长度

代码的长度是指字符的数量(即, 人类可读的字符)代码包含, 并包括校验数字。MSI的长度可以设置为任意长度、一个或两个离散长度或长度在特定范围内。

- 一个离散长度-选择此选项, 只解码包含选定长度的MSI符号。

使用数字条形码选择长度。例如, 只解码MSI

用14个字符的符号, 扫描MSI - 1的离散长度, 然后扫描1后面跟着4。正确的一个错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 两个离散长度 选择此选项仅解码包含两个中的任何一个的MSI符号

选择长度。使用数字条形码选择长度。例如, 解码

只有包含2或14个字符的MSI符号, 选择MSI -两个离散长度, 然后扫描0 2 1 4。若要更正错误或更改选择, 请扫描Cancel。

- 长度在范围内 选择此选项解码具有特定长度范围的MSI符号。

使用数字条形码选择长度。例如, 解码MSI符号

包含4到12个字符, 首先扫描范围内的MSI - Length。然后扫描0, 4, 1和2(个位数前必须有一个前导零)。纠正错误或更改选择, 扫描cancel

- 任意长度 扫描此选项来解码包含任意数量字符的MSI符号译码器功能。

为MSI设置长度（续）

注意：由于MSI符号的构造，只包含部分代码的扫描线有可能被解释为完整的扫描，产生的数据少于条形码编码的数据。为了防止这种情况，为MSI应用程序选择特定的长度(MSI - 1个离散长度- 2个离散长度)。



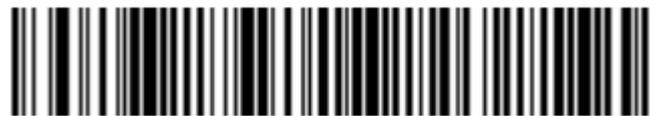
一个离散长度



两个离散长度



长度范围内（默认值:6 - 55）



任何长度

MSI校验位

条形码末尾的这些校验数字验证了数据的完整性。至少一个校验位总是必需的。检查数字不会随数据自动传输。如果选择了两个校验数字，也可以选择MSI校验位算法。



一个MSI校验位



两个MSI校验位

发送MSI校验数字

扫描下面的条形码来传输带有或不带有校验数字的MSI数据。



发送MSI校验位(启用)



不传送MSI校验位(禁用)

MSI校验数字算法

第二MSI校验位的校验有两种算法。选择下面与用于编码校验数字的算法相对应的条形码。



MOD 10/MOD 11



MOD 10/MOD 10

GS1数据栏

GS1数据库类型有：

- GS1数据库是全方位的
- GS1数据库被截断
- GS1数据库堆叠
- GS1数据库全方位堆叠
- GS1数据库有限公司
- GS1数据库扩展
- GS1数据库扩展堆叠

扫描适当的条形码以启用或禁用每种类型的GS1数据库。

GS1数据栏

扫描以下适当的条码，以启用或禁用下列程式码类别：

- GS1数据库是全方位的
- GS1数据库被截断
- GS1数据库堆叠
- GS1数据库全方位堆叠

GS1数据栏（续）



启用



禁用

GS1 数据栏限制



启用



禁用

GS1数据库限制安全级别

该引擎提供了四个级别的解码安全GS1数据库限制的条形码。有一个逆函数安全性与引擎攻击性之间的关系。提高安全级别可能会导致减少扫描的攻击性，所以只选择必要的安全级别。

- 一级-没有明确的保证金要求。这符合原来的GS1标准，但可能导致当扫描某些UPC符号开始时，数据库有限的条形码解码错误数字“9”和“7”。
- 二级-自动风险检测。这种安全级别可能会导致对数据库的错了解码扫描某些UPC符号时使用有限的条形码。如果发现解码错误，引擎就会工作在第3级或第1级。
- 级别3 -安全级别反映了最新提出的GS1标准
- 级别4 -安全级别超出了GS1要求的标准。



安全1级



安全2级



安全3级



安全4级

GS1 数据库扩展

扫描以下适当的条码，以启用或禁用下列程式码类别：

- GS1数据库扩展
- GS1数据库扩展堆叠。



启用



禁用

将GS1数据库转换为UPC/EAN

此参数仅适用于未解码为组合符号一部分的GS1 数据库和GS1 数据库限制符号。使其能够从数据库和数据库限制符号中去掉前导'010'，并将单个零编码为第一个数字，并将条形码报告为EAN-13。

对于以两个或多个0开头而不是六个0开头的条形码，该参数将去掉前导'0100'，并将条形码报告为UPC-A。传递系统字符和国家代码的前缀参数upc适用于转换后的条形码。注意，系统字符和检查数字都不能被删除。



启用



禁用

传输码ID字符

代码ID字符标识扫描条形码的代码类型。当解码多个代码类型时，这可能很有用。代码ID字符插入前缀字符(如果选择)和解码符号之间。

选择无代码ID字符、符号代码ID字符或AIM ID字符



符号码



目标码



无代码

前缀/后缀值

可以添加前缀和/或一个或两个后缀来扫描数据，以便在数据编辑中使用。为a设置一个值前缀或后缀，扫描下面的前缀或后缀条形码，然后扫描一个四位数字(即 ，四个条形码数字条形码)对应于那个值。若要更改选择或取消不正确的条目，请扫描cancel。

要发送带有条形码数据的前缀或后缀，请首先通过设置扫描数据传输格式。

注意： 要发送带有条形码数据的前缀或后缀，请首先通过设置

扫描数据传输格式。



扫描的前缀



扫描后缀1



扫描后缀2



数据格式取消

扫描数据传输格式

若要更改扫描数据传输格式，请扫描下列八种对应的条形码之一所需的格式。

要设置前缀和/或后缀的值，请参见前缀/后缀值。



数据不变



<数据> <后缀1>



<数据> <后缀2>



<数据> <后缀1> <后缀2>



<前缀> <数据>



<前缀> <数据> <后缀1>



<前缀> <数据> <后缀2>



<前缀> <数据> <后缀1> <后缀2>

串口参数

波特率

波特率是每秒传输的数据比特数。设置引擎的波特率以匹配数据主机设备的速率设置。否则，数据可能无法到达主机。

扫描与主机设备的波特率设置匹配的适当波特率条形码。



波特率1200



波特率2400



波特率4800



波特率9600



波特率19200



波特率38400



波特率57600



波特率115200

串口参数（续）



波特率19200



波特率38400



波特率57600



波特率115200

奇偶校验

奇偶校验位是每个ASCII编码字符中最重要的位。根据主机设备要求选择奇偶校验类型。

- 选择奇偶校验，根据数据将奇偶校验位设置为0或1，以确保编码的字符包含1位的奇数。
- 选择偶数奇偶校验，根据数据将奇偶校验位设置为0或1，以确保编码正确字符包含1位的偶数。
- 如果不需要奇偶校验，选择None。



Odd



Even



***None**

奇偶校验检查

选择是否检查接收字符的奇偶性。使用奇偶校验参数选择奇偶校验的类型。



不检查奇偶校验



奇偶校验

软件通信

除了硬件提供的控制之外，该参数还提供了对数据传输过程的控制握手。硬件通信总是启用的，用户不能禁用。

- 禁用ACK/NAK通信:如果您选择此选项，引擎既不会生成也不会期待ACK / NAK通信包。

- 启用ACK/NAK通信:如果您选择此选项，在传输数据之后，引擎期望您这样做来自主机的ACK或NAK响应。该引擎还从主机中获取消息。

引擎等待可编程主机串行响应超时来接收ACK或NAK。如果该引擎在此期间没有得到响应，在丢弃数据并声明传输错误。



启用



禁用

主机RTS线状态

此参数设置串行主机RTS线的预期空闲状态。

与主机应用程序一起使用SSI接口，主机应用程序也实现SSI协议。你也可以用引擎在“扫描和传输”模式下与任何标准串行通信软件进行通信主机PC。如果传输错误在此模式下发生，则主机PC机可能正在断言硬件握手线，这干扰了SSI协议。扫描主机:RTS高条码解决了这个问题。



RTS低



RTS高

解码数据包格式

此参数选择是使用原始格式(无包)传输解码数据，还是使用包格式传输由串行协议定义。

选择原始格式将禁用解码数据的ACK/NAK通信。



发送原始解码数据



发送打包解码数据

停止位

每个传输字符末尾的停止位标志着一个字符的传输结束，并为串行数据流中的下一个字符准备接收(主机)设备。设置停止位的数目（一两个）匹配主机设备需求。



1停止位



2停止位

主机串行响应超时

此参数指定引擎在重新发送前等待ACK或NAK的时间。同样，如果引擎要发送，且主机已被授予发送权限，引擎等待指定的声明错误前的超时。

要设置延迟周期(选项为2、5、7.5或9、9秒)，请扫描下列条形码之一。

注意：其他值可以通过SSI命令获得。



低- 2秒



中- 5秒

主机串行响应超时 (续)



高- 7.5秒



最高- 9.9秒

主机字符超时

此参数确定主机传输的字符之间引擎等待的最大时间在丢弃接收到的数据并声明错误之前。

要设置延迟时间(选项为200、500、750或990 ms)，请扫描以下条形码之一。

注意： 其他值可以通过SSI命令获得。



低- 200毫秒



中- 500毫秒



高- 750毫秒



最大- 990毫秒

事件报告

主机可以请求引擎提供与引擎行为相关的特定信息(事件)。
通过扫描适当的栏，启用或禁用下表和以下页面中列出的事件代码。

Event Class	Event	Code Reported
Decode Event	Non parameter decode	01h
Boot Up Event	System power-up	03h
Parameter Event	Parameter entry error	07h
	Parameter stored	08h
	Defaults set (and parameter event is enabled by default)	0Ah
	Number expected	0Fh

解码事件

如果启用此功能，每当主机成功解码条形码时，引擎就会向主机生成一条消息。
禁用此选项以不发送通知。



启用



禁用

启动事件

如果启用此功能，则无论何时使用电源，引擎都会向主机生成一条消息。禁用此功能以发送没有通知。



启用



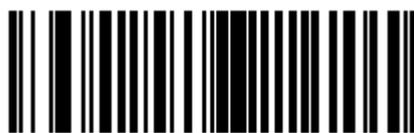
禁用

参数的事件

如果启用此功能，当表中指定的事件之一发生时，引擎将向主机生成一条消息发生。禁用此选项以不发送通知。



启用



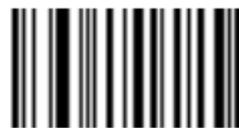
禁用

数字条形码

对于需要特定数值的参数，请扫描适当编号的条形码



0



1



2



3



4



5

数字条形码（续）



6



7



8



9

取消

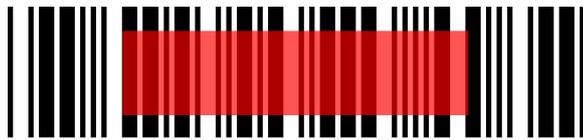
要纠正错误或更改选择，请扫描下面的条形码。



Cancel

读取技巧

为了获得良好的读取效果，扫描器发出的瞄准光束应对准条码正中，不过可以以任意方向瞄准以便读取。在条码前方握住扫描器，按下按钮，将瞄准器光束对准条码中心。扫描器越接近条码，瞄准光束越小；扫描器越远离条码，瞄准光束越大。如果条码较小，应使扫描器靠近条码；如果条码较大，扫描器应离条码稍远一些，这样更容易正确读取条码。如果条码反射度高（例如：镀膜表面），您可能需要以一定角度倾斜扫描器，以便成功扫描条码。



安全

扫描器使用时照明灯光线较强，请勿直视或对准眼睛，以免造成不适或伤害。