

2.4G/蓝牙/一体无线扫描枪

用 户 手 册

User 's manual

BROCHURE

注意事项

1. 在使用本条码扫描器前请仔细阅读本用户手册。
2. 扫描器的工作电压是3.3V，充电电压5V。请使用本公司原装的连接线和电源适配器，以保证扫描器正常工作。
3. 著作权和专利权
本产品及其附件（包括固件、设置软件、说明文档、外观等等）已经申请多项专利、著作权和软件著作权。
4. 本公司保留所有权利，本公司保留对任何产品做出更改以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利。本公司对于与任何产品、电路的应用或使用，或者与此处所述之其它应用相关或由此而产生的任何产品责任，本公司概不负责。
5. 扫描器的附件
无线扫描器标准配置：扫描器一个、USB电缆线一条、说明书一本、接收器一个。
选配功能：底座、震动。
6. 本手册的内容如有修改，恕不另行通知

目录

1.注意事项	1
2.简介&特性	3
3.应用&扫描枪执行标准	4
4.使用环境&相关法规	5
5.扫描枪外观说明	6
6.扫描枪使用放大&底座使用方法	7-10
7.初始化设置&版本信息	11
8.蓝牙配对方式	11
9.IOS键盘调出与隐藏&大小写切换	12
10.2.4G配对方式	13
11.声音、震动设置	14
12.休眠时间设置	14
13.结束符设置	15
14.语言设置	16-17
15.传输速度设置与其它蓝牙协议	18
16.操作模式	19-20
17.蓝牙名称更改设置	21
18.隐藏前后字符	22-23
19.前后缀设置	24-25
20.2.4G虚拟串口模式	26
21.允许/禁止长按按键进入HID搜索	26
22.附录A	27-29
23.附录B	30-33
24.常见问题	34
25.蜂鸣器说明	35
26.LED指示灯	36

简介

本公司系列条码扫描器具有强劲的扫描光源和增强的长距离扫描技术使得在各种光线条件下长距离快速阅读损伤，污垢和打印质量不好的条码成为可能。经久耐用，工业级的妥帖保护保证了其具有稳定耐用的优点。高音量蜂鸣器使扫描器在嘈杂的工业环境需要除了LED之外的扫描确认手段，工业级的妥帖保护保证了其具有稳定耐用的优点。

特性

有线无线蓝牙、无线2.4G三模自由切换

大容量储存器，安全可靠

离线扫描可储存条码超过50000条

独有的电源管理系统，超长时间待机

丰富的解码种类

采用进口按键，寿命长，手感好

支持Android设备/IOS设备/Windows

支持蓝牙HID、SPP、BLE协议

超小体积，时尚外观，随身携带

超低功耗，可设定休眠时间

2.4G传输距离：空旷地带可达100米

蓝牙传输距离：室内传输距离可达15米

支持同时USB在线传输及充电

应用

- * 适用于商业（电器、图书、服装、医药、化妆品等）、零售业、邮政、电信、仓储、物流、公安系统、海关系统、银行系统、医疗系统
- * 兼容：安卓、IOS、Linux、windows98（含）以上等所有系统的蓝牙及设备。
- * 多国键盘语言

扫描枪执行标准

无线传输协议：蓝牙 2.4G

存储空间：16Mb

解码芯片：ARM Cortex 32位

蓝牙模块：Bluetooth 4.1Module

支持条码：1D: Codabar, Code 11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, SBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix, 2D: QR, DataMatrix, PDF417, Aztec, Hanxin ,

Micro PDF417(选配)

提示方式：指示灯、蜂鸣器、震动器（选配）

电池容量：1100mA

充电电压/电流：5V/1A

工作时间：1D ≤ 20H 2D ≤ 12H（5秒/次）

充电时间：≤ 3小时

待机时间：> 30天

使用环境

工作温度：32° F至104° F/0° C至40° C

储存温度：-40° F至140° F/-40° C至60° C

湿度：5%至95%相对湿度（无冷凝）

跌落规格：能够承受从1.5米高处多次跌落至混凝土地面的冲击

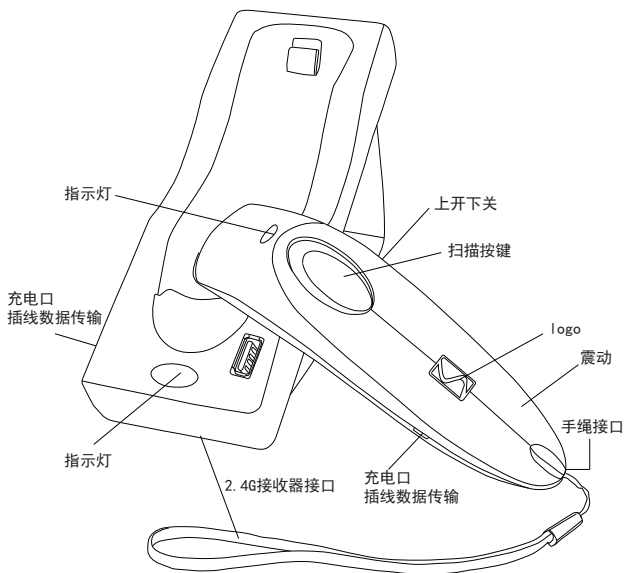
环境光抗绕能力：在正常办公和工厂照明环境下或直接暴露在阳光下均不会对其产生影响

静电放电：符合15kV空气放电和8kV接触放电要求

相关法规

电气安全：符合UL1950、CSA C22.2 No.950、
EN60950/IEC950 EMI/RFI:FCC Part 15 Class B、
European Union EMC Directive、Taiwan EMC、
环 境：符合RoHS directive 2002/95/EEC

外观说明



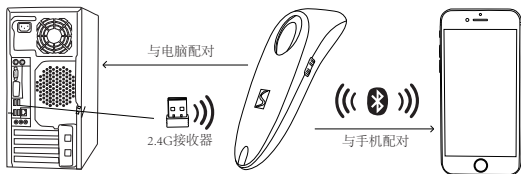
扫描枪的几种使用方法

单独使用扫描枪时：

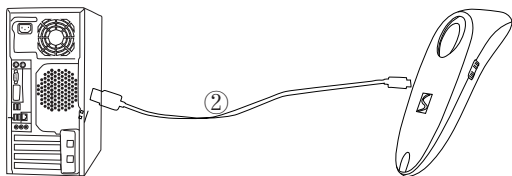
A：当使用2.4G功能时，可以与台式机电脑或不支持蓝牙功能的PC终端匹配，支持XP、Win7、Win8、Win10等系统。

（具体配对步骤请参考第13页）

B：当使用蓝牙功能时可以与Android、ios系统的手机或自带蓝牙功能的PC终端匹配。（具体配对步骤请参考第14页）

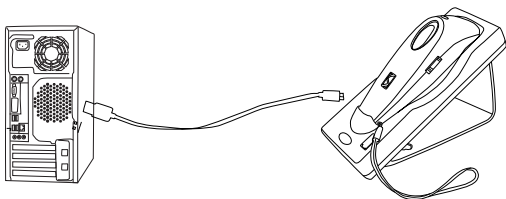


C：充电时插上数据线，USB端连接电脑，可一边给扫描枪充电，一边当做有线扫描枪使用。

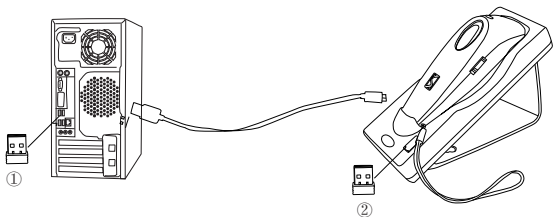


跟底座一起使用时：

A：底座充电：连接USB数据线,将另一端连接电脑，底座可做充电器使用，扫描枪不使用时将枪放置底座上便可给扫描枪供电。（蓝牙或2.4G功能使用时均可用此方法）

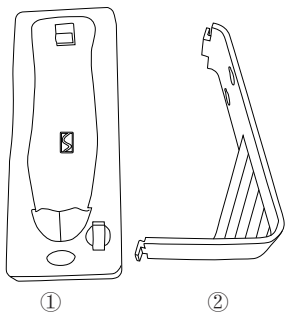


B：底座一边充电一边数据传输：当底座连接USB数据线,另一端插电脑，①.将接收器插至电脑USB接口上，与电脑配对，可将扫描的信息传输至电脑，底座做充电器使用。②.将接收器插到底座上的USB插口上，与电脑配对，便可将扫描的信息传输到电脑上，这时的底座既可做传输连接工具，又可做充电器使用。这种方法解决了电脑USB接口不够用的烦恼。（只适用于2.4G功能）



底座的几种使用方法

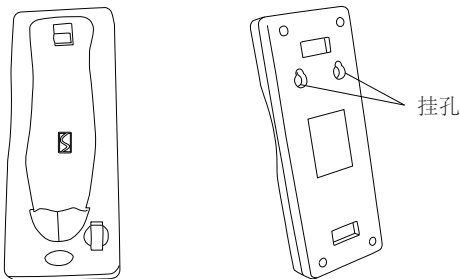
底座有下图①②两个部分



单独使用①的时候有两种方式：

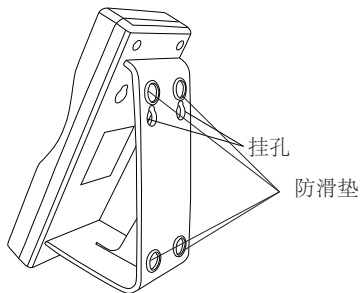
A：直接放置桌子上。

B：底部有挂孔，可以挂在墙上。

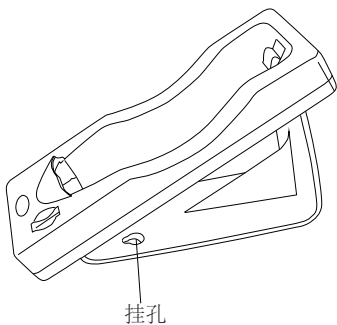


①②组合使用时：

A：像下图一样组装，背部挂孔可挂于墙上。



B：像下图一样组装，底部放置桌面上，扫描枪使用完直接放上去。



初始化设置&版本号信息

如果在使用过程中，误扫到其他功能设置码，从而导致扫描功能无法正常使用，可通过扫描初始化条码恢复到初始化状态



初始化主控设置



显示版本信息

蓝牙配对方式：

与自带蓝牙的PC设备(含Android、ios、win系统)蓝牙配对如下：

A. 长按扫描键8秒或者扫描蓝牙配对设置码进入蓝牙被搜索状态(显示屏闪烁)



蓝牙配对设置码

B. 在设备中打开蓝牙，搜索到Barcode scanner HID点击该蓝牙设备，进入配对状态，听见“滴”一声表示配对成功。(同时连接状态栏会显示当前连接状态)

注意：扫描枪进入配对状态后，如果在1分钟内未进行蓝牙配对，则配对失败并发出2声较长的低频音，重新回到扫描状态。(或双击按键退出配对模式，重新回到扫描状态。)

ios系统键盘调出或隐藏



调出或隐藏IOS键盘



双击调出IOS键盘



双击关闭IOS键盘

大小写切换



强制转换为小写



强制转换为大写



不转换为大小写



大小写互换

2.4G配对方式：

与不自带蓝牙PC设备(如台式电脑)须需要与Dongle进行配对使用，配对方法如下：

A:扫描Dongle设置码



B.扫描强制与Dongle配对条码，进入配对状态，显示屏闪烁



强制与Dongle配对条码

C.插入接收器，听到“滴”的一声，配对成功
(同时连接状态栏会显示当前连接状)

注意：扫描枪进入配对状态后，如果在1分钟内未检测到接收器插入，则配对失败并发出2声较长的低频音，重新回到扫描状态。(或双击按键退出配对模式，重新回到扫描状态。)

声音、震动设置

选择所需要开启/关闭声音或震动条码



关闭声音



开启声音



震动关闭 (选配)



震动开启 (选配)

休眠时间设置



休眠时间1分钟



休眠时间5分钟



休眠时间10分钟



休眠时间30分钟



从不休眠



立即休眠

结束符设置

选择所需要添加的结束符条码



添加CR



添加LF



添加CR+LF



取消CR+LF



添加TAB

语言设置



英语



法语



意大利语



国际通用键盘



葡萄牙语



巴西葡萄牙语



德语



西班牙语



日语



比利时法语



英国英语



瑞士法语



俄语



捷克语



加拿大法语



匈牙利语



波兰语



瑞典/芬兰



墨西哥西班牙语



阿根廷 (拉丁美洲语)



挪威语 (书面挪威语)



瑞士德语

传输速度设置

根据PC 的接收速度选择相应的传输速度



快



中



低



超低

其他蓝牙协议

选择需要的通讯的蓝牙协议条码



蓝牙HID模式



蓝牙SPP模式



蓝牙BLE模式

注：扫描以上条码扫描枪进入蓝牙被搜索状态

操作模式

正常模式下，扫码后的数据直接通过有线或无线传输给电脑，传输成功后扫描枪会发出一声低频短音。如果传输失败，则发出3声低频短音进行告警。正常模式下，如果传输失败，扫到的条码会丢失。



正常模式

如果扫描枪工作超出无线的传输范围内，建议采用仓储模式。仓储模式下，扫描后的数据存放在扫描枪的内部储存中。

仓储模式下，扫到一条条码后，扫描枪会发出一声短音，扫到的条码自动存储到扫描枪储存器。

如果内部储存满了，扫描枪会发出3声低频短音进行告警。



仓储模式

通过扫描“仓储总数”条码查看仓储区储存的条码数量：



仓储总数

通过扫描“数据上传”条码上传仓储数据。数据上传后扫描枪中存储的条码不会自动删除，用户通过扫描“数据上传”多次上传仓储数据。



数据上传

注：数据上传时请尽量保证无线信号连接良好，或在连接数据线的环境下进行上传。

通过扫描“清除数据”条码来清除仓储区的条码数据，条码清除后将不能再进行上传，清除前请确认数据是否已经上传。



清除数据

蓝牙名称更改设置

A.扫描蓝牙更改名称设置码:



蓝牙更改名称设置码

B.扫描自定义生成一个16位字符以内的条码（码制不限，字母数字或符号）如客户要改成自己所指定的蓝牙名称，需自备条码生成器方可生成自己所需条码。

例如自定义生成一个Scanner123条码，扫描后，蓝牙名称就会改为Scanner123。



Scanner123

C.设置为默认名称:



隐藏前后字符

A.扫描“隐藏前字符”或“隐藏后字符”设置码



隐藏前字符



隐藏后字符

B: 选择需要隐藏的位数



隐藏1位



隐藏3位



隐藏5位



隐藏7位



隐藏2位



隐藏4位



隐藏6位



隐藏8位



隐藏9位



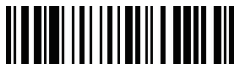
隐藏11位



隐藏13位



隐藏15位



隐藏10位



隐藏12位



隐藏14位



隐藏16位

C.如需要取消所隐藏的前后字符请扫描以下条码



取消隐藏前字符



取消隐藏后字符

前后缀设置

前后缀设置分为两部分，控制字符表部分和可显示字符表部分。

可显示字符表，主要是键值大于31的ASCII字符。这部分字符一般可以直接通过HID键盘输出，不需要转义。

控制字符表主要是键值小于32的ASCII字符，这部分字符大部分不能直接通过HID键盘输出，需要通过转义才能从HID键盘输出。

一.前后缀设置内容键值大于31的ASCII字符时，设置步骤为：

A: 扫描“允许添加前缀”或“允许添加后缀”设置码



允许添加前缀



允许添加后缀

B: 在附录B《可显示字符表》中找到需要添加的字符，扫描该字符的条码，即可添加成功。

二.前后缀设置内容键值小于32的字符，设置步骤为：

A.扫描相应的字符集设置码：



字符集0设置码



字符集1设置码



字符集2设置码



字符集3设置码

B. 扫描“允许添加前缀”或“允许添加后缀”设置码



允许添加前缀



允许添加后缀

C. 在附录A《控制字符表》中找到需要添加的字符，扫描该字符的条码，即可添加成功。

三.如需要取消所添加的前后缀，请扫描以下条码



取消前缀



取消后缀

2.4G虚拟串口模式

A.扫描虚拟串口模式设置码



B.扫描Dongle设置码



C.插入接收器，听到“滴”的一声，配对成功，自动生成一个COM口。

(同时连接状态栏会显示当前连接状)

注意：扫描枪进入配对状态后，如果在1分钟内未检测到接收器插入，则配对失败并发出2声较长的低频音，重新回到扫描状态。(或双击按键退出配对模式，重新回到扫描状态。)

允许/禁止长按按键进入HID搜索




















允许长按按键进入HID搜索



























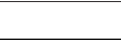
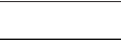
禁止长按按键进入HID搜索















附录A: 控制字符表















10进制	ASCII	字符集0	字符集1	字符集2	字符集3	设置码
1	SOH	NULL	Home	Ctrl+A	Alt+001	
2	STX	Ctrl+B	End	Ctrl+B	Alt+002	
3	ETX	Ctrl+C	Up Arrow	Ctrl+C	Alt+003	
4	EOT	NULL	Down Arrow	Ctrl+D	Alt+004	
5	ENQ	NULL	Left Arrow	Ctrl+E	Alt+005	
6	ACK	NULL	Right Arrow	Ctrl+F	Alt+006	
7	BEL	NULL	Shift+Tab	Ctrl+G	Alt+007	
8	BS	Back Space	Back Space	Back Space	Alt+008	
9	HT	Tab	Tab	Tab	Alt+009	
10	LF	Enter	Enter	Ctrl+P	Alt+010	
11	VT	NULL	NULL	Ctrl+Q	Alt+011	
12	FF	NULL	NULL	Ctrl+R	Alt+012	
13	CR	Enter	Enter	Enter	Alt+013	

10进制	ASCII	字符集0	字符集1	字符集2	字符集3	设置码
14	S0	F1	Page Up	Ctrl+N	Alt+014	
15	S1	F2	Page Down	Ctrl+O	Alt+015	
16	DLE	F3	F11	Ctrl+P	Alt+016	
17	DC1	F4	NULL	Ctrl+Q	Alt+017	
18	DC2	F5	NULL	Ctrl+R	Alt+018	
19	DC3	F6	NULL	Ctrl+S	Alt+019	
20	DC4	F7	NULL	Ctrl+T	Alt+020	
21	NAK	F8	F12	Ctrl+U	Alt+021	
22	SYN	F9	F1	Ctrl+V	Alt+022	
23	TB	F10	F2	Ctrl+W	Alt+023	
24	CAN	F11	F3	Ctrl+X	Alt+024	
25	EM	F12	F4	Ctrl+Y	Alt+025	
26	SUB	NULL	F5	Ctrl+Z	Alt+026	
27	Esc	Esc	F6	Ctrl+[Alt+027	















附录B:可显示字符表

10进制	ASCII	设置码	10进制	ASCII	设置码
32	空格		45	-	
33	!		46	.	
34	"		47	/	
35	#		48	0	
36	\$		49	1	
37	%		50	2	
38	&		51	3	
39	'		52	4	
40	(	53	5	
41)		54	6	
42	*		55	7	
43	+		56	8	
44	,		57	9	















10进制	ASCII	设置码
58	:	
59	;	
60	<	
61	=	
62	>	
63	?	
64	@	
65	A	
66	B	
67	C	
68	D	
69	E	
70	F	
71	G	

10进制	ASCII	设置码
72	H	
73	I	
74	J	
75	K	
76	L	
77	M	
78	N	
79	O	
80	P	
81	Q	
82	R	
83	S	
84	T	
85	U	

10进制	ASCII	设置码
------	-------	-----

86	V	
87	W	
88	X	
89	Y	
90	Z	
91	[
92	\	
93]	
94	^	
95	_	
96	`	
97	a	
98	b	
99	c	

10进制	ASCII	设置码
------	-------	-----

100	d	
101	e	
102	f	
103	g	
104	h	
105	i	
106	j	
107	k	
108	l	
109	m	
110	n	
111	o	
112	p	
113	q	

常见问题

▶ 与蓝牙设备连接不上怎么办？

- A. 请确定扫描器处于所需蓝牙协议下的配对状态。
- B. 该设备与扫描器成功连接过，又与其它设备成功连接，再次连接需删除之前蓝牙连接纪录。
- C. 无线通讯模块损坏

▶ 为什么部分条码扫描不了？

扫描模组不支持条码类型或者码制未开启，请联系厂商开启码制

▶ 为什么配对后条码无法上传到电脑或者手机？

- A. 确认是否已经配对成功，配对成功蓝牙扫描仪LED显示是蓝色
- B. 是否已经开启了盘点功能（盘点模式下条码不会自动上传，需要手动扫相应的条码上传）
- C. 更改为正常模式，即可一边扫描一边上传
- D. 无线通讯模块损坏

▶ 为什么条码内容不正确？

请确认PC的键盘语言和扫描器的键盘语言是否一致

▶ 为什么充不进电？

- A. 请选择对应的充电器
- B. 充电电路或者电池损坏

▶ 如何更改更多的扫描设置

请联系生产厂商

蜂鸣器

鸣音方式	说明
一声长音（先低后高频）	表示电源开启
一声长音（先高后低频）	表示电源关闭
一声短音（低频）	表示读取条码
一声短音（先低后高频）	表示扫描数据存入仓储区
一声短音（先高后低频）	表示扫描了设置码
三声短音（低频）	表示无线传输失败或缓存已满

在正常使用或开机过程中，如果出现蜂鸣器连续5声长音（低频），然后自动进入关机状态，表示电池电量过低，需要对扫描枪充电后再使用。

LED指示灯

指示灯颜色	说明
两个蓝灯左右不停闪烁	进入HID配对状态
两个蓝灯同时闪烁	进入BLE配对状态
右边一个蓝灯闪烁	进入SPP配对状态
红灯常亮	充电状态，充满后红灯熄灭
红灯闪烁	没有检测到电池
绿灯亮并快速熄灭	成功读取条码，同时发出短鸣



显示电量