

顶码全能王系列

TP20SY二维扫描枪

用户手册 (Version 3.0)

顶码（深圳）科技有限公司

## 版本记录

版本号	描述	发布日期
V1.0.0	初始版本	2020-4-2
V1.0.1	修正默认结束符后缀为禁止	2020-9-1
V2.0.0	更改了扫描头方案	2021-11-12
V3.0.0	更改了扫描头方案	2022-1-17

# 目录

1:开始 .....	1
关于用户手册 .....	1
重置默认值 .....	1
接口模式初始化 .....	1
2:功能模式设置 .....	2
关于功能模式设置 .....	2
工作模式 .....	2
条码开启/关闭 .....	4
QR 镜像 .....	5
DATAMATRIX 镜像 .....	5
全部镜像 .....	5
图像反白 .....	6
灯光设置 .....	6
喇叭设置 .....	7
Beeper 持续时间 .....	7
测试模式 .....	8
休眠设置 .....	9
三级照明设置 .....	9
读码超时设置 .....	9
接口设置 .....	10
RS232 接口 .....	10
RS232 波特率 .....	10
数据位 .....	12
停止位 .....	12
校验位设置 .....	12
3:输出配置 .....	14
关于输出配置 .....	14
回车/换行设置 .....	14

串口输出设置.....	15
从开始/结尾去掉条码.....	16
设置条码长度.....	16
附加码设置.....	17
键盘模式输出中文.....	18
键盘语言国家类型.....	19
模拟键盘.....	21
大小写切换.....	21
4:条码码制配置 .....	22
关于条码码制配置.....	22
条码配置.....	22
1. Airline 2 of 5.....	22
2. Aztec Code .....	22
3. Codabar .....	23
4. Codablock A.....	24
5. Codablock F .....	25
6. Code 128.....	25
7. Code 11 .....	26
8. Code 32 .....	27
9. Code 39 .....	27
10. Code93 .....	29
11. Composite .....	29
12. Data Matrix Code.....	30
13. DOT_CODE .....	30
14. EAN/UPC.....	31
15. EAN-8.....	32
16. EAN-13 .....	33
17. Full ASCII Code39 .....	33
18. GS1 DataBar Expanded.....	34
19. GS1 DataBar Limited .....	34
20. GS1 DataBar Omnidirectional .....	34
21. HANXIN.....	35
22. Hong Kong 2 of 5(China post).....	35

23. Interleaved 2 of 5.....	35
24. Matrix 2 of 5 .....	37
25. Maxicode .....	37
26. MicroPDF417 .....	38
27. Micro QR Code .....	38
28. MSI.....	39
29. PDF417 .....	39
30. Pharmacode.....	40
31. QR Code.....	40
32.RSS-14.....	41
33.RSS-LIMITED .....	42
34.RSS-EXPANDED .....	42
35. Straight 2 of 5 Industrial .....	42
36. Telepen.....	43
37. Trioptic Code.....	43
38. UPC-A .....	43
39. UPC-E.....	44
40. UPCE.....	45
5: 特殊功能配置（范例） .....	46
关于特殊功能配置.....	46
只设置交叉 25 码前后缀 .....	46
扫开票资料码 .....	46
配置不输出前 10 位字符.....	47
网页中文输入设置.....	47
编程模式.....	49
条码长度锁定配置（最多支持 6 种条码类型的长度锁定） .....	49
字节码值（十进制） .....	51
条码类型表.....	52
添加前/后缀（分别最多支持添加十个字符） .....	53
字节码值（十进制） .....	57
附：ASCII 码表 .....	58

# 1:开始

## 关于用户手册

这本用户手册，包括码制设置、功能设置（照明、键盘类型和恢复出厂设置等）和接口设置。如果您需要改变你所需要的功能，根据下面的配置码扫描配置即可。所有带（\*）表示出厂设置默认值。

## 重置默认值



000001

出厂设置(Recall Default)



000095

获取现有版本号(Read the Version Number)

## 接口模式初始化

识别为 USB 键盘类型，扫描“USB 键盘”条码。

在应用端软件需求串口的使用环境下，USB 可识别为 USB COM 类型，识别为 USB COM 类型，需要用户安装驱动。



004001

USB 键盘 (USB Keyboard)



004002

USB COM

## 2:功能模式设置

### 关于功能模式设置

本章可对设备进行功能模式配置，包括工作模式（如图像反白等）、Aimer 设置、照明配置、Led 指示灯设置和喇叭设置等，您只需依次按照要求扫描相应配置码即可。

### 工作模式



816552

\*手动模式（**Manual trigger mode**）



816550

自动扫描模式

自动扫模式灵敏度共 15 级，1 最高，15 最低  
49859X，X 代表等级（498591-4985915）



498591



498594

## 自动扫模式相同条码间隔时间设置

相同条码时间可设为 1-127（最小为 1，最大为 127）

制作配置条码时前面要加“^3”字符，如：^381029X(X 表示相同条码间隔时间，1 代表 50ms，127 代表

127\*50ms)，选择 code 128 码。

81029X, X 代表 (810291 -81029127)



810291

**50ms**



810292

**100ms**



810293

**150ms**



810294

**200ms**



810295

**250ms**



810296

**300ms**



## 条码开启/关闭



000102

开启所有条码



000103

关闭所有条码



000104

开启所有一维码



000105

关闭所有一维码



000106

开启所有二维码



000107

关闭所有二维码

## QR 镜像



579891

使能



579890

\*禁止

## DATAMATRIX 镜像



580821

使能



580820

\*禁止

## 全部镜像



592781

使能



592780

\*禁止

## 图像反白



498851

图像反白



498850

\*正常图像

## 灯光设置



499881

\*Aimer 使能



499880

Aimer 禁止



499871

\*Light 使能



499870

Light 禁止



499760

\*Led 指示灯正常



499761

Led 指示灯反向



499762

**Led 指示灯一直关闭**



499763

**Led 指示灯一直打开**

## 喇叭设置



499820

**\*喇叭打开**



499821

**喇叭关闭**

## Beeper 持续时间



815850

**正常**



815851

**短促**



1.6KHz  
814647



1.6KHz  
814646



814645  
2.0KHz



814644  
2.4KHz



814643  
3.1KHz



814642  
3.5KHz



814641  
4.2KHz



814640  
不发声

## 测试模式

配置为测试模式之后，设备每隔一秒自动触发解码一次。



814647  
设备配置为 blink 测试模式



取消 blink 测试模式  
814646

## 休眠设置

制作配置条码时前面要加“^3”字符，如：^352419X(X 表示休眠时间)，选择 code 128 码。



5241910

**10s** 睡眠



52419100

**100s** 睡眠

## 三级照明设置



523690

**一级**



523691

**二级**



523692

**三级**

## 读码超时设置



4951920

**30s**



4951940

**60s**



## 接口设置

### RS232 接口



### RS232 波特率







## 数据位



839860

7 位



839861

8 位

## 停止位



839850

2 位



839851

1 位

## 校验位设置



839640

O



839641

S



839642

**E**



839643

**M**



839644

**N**

## 3:输出配置

### 关于输出配置

本章可对设备进行输出配置，包括回车/换行、添加前/后缀、设置条码长度、去掉条码位数（开始/结尾去除）和多国键盘切换设置等，您只需依次按照要求扫描相应配置码即可。

### 回车/换行设置



833861

添加回车



833860

取消回车



833871

添加换行



833870

取消换行

## 串口输出设置



593752

串口输出 utf-8



593751

串口输出 GBK



593750

串口按条码内容输出

## 从开始/结尾去掉条码

从开始去掉条码的位数 “^349719X” (X 为去掉位数, 最后的 1 代表去掉一位, 如果为 2 去掉两位, 如果为 0 则正常不去掉, 用户可自己配置)



从开始去掉条码 1 位

从结尾去掉条码的位数 “^357719X” (X 为去掉位数, 最后的 1 代表去掉一位, 如果为 2 去掉两位, 如果为 0 则正常不去掉, 用户可自己配置)



从结尾去掉条码 1 位

## 设置条码长度

条码长度可设为 1-255 (最小长度为 1, 最大长度为 255)

制作配置条码时前面要加“ ^3” 字符, 如: ^398119X(X 表示条码的长度), 选择 code 128 码



## 附加码设置



987821

使能两位附加码



987820

\*禁止两位附加码



987831

使能五位附加码



987830

\*禁止五位附加码



987861

所有 UPC/EAN 码都必须有附加码



987860

**\*不必须有附加码**

## **键盘模式输出中文**

键盘模式可输出为中文，如若您需要输出为中文，请按照要求扫描相应配置码。（默认状态为没有中文，但可输入其他国家语言）



598690

**\*默认**



598691

**可用于 word , 不可用于 excel,记事本**



598692

**可用于记事本、excel,不能用在 word**

键盘语言国家类型



837590  
比利时



837591  
英国



837592  
法国



837593  
德国



837594  
意大利



837595  
西班牙



837596  
美国



837598  
新加坡





837599

萨尔瓦多



8375910

日本



8375911

塞拉利昂



8375912

土耳其



8375913

俄罗斯



8375914

匈牙利



8375915

俄语 (俄罗斯)



8375916

泰语

## 模拟键盘

您可能需要通过 ASCII 码的形式键入您的字符，此时您按照要求配置相应的配置码配置成模拟键盘即可。



595891

**启用模拟键盘**



595890

**禁用（关闭）模拟键盘**



595881

**开启模拟键盘前面为零**



595880

**禁用（关闭）模拟键盘前面为零**

## 大小写切换



597791

**全小写**



597792

**全大写**



597790

**恢复默认**

## 4:条码码制配置

### 关于条码码制配置

本章可对设备进行条码码制配置，包括 UPC/EAN，Codebar 码，Code39，Full ASCII Code39，Interleaved 2 of 5，Code93，UPC-A，GS1 DataBar Omnidirectional，GS1 DataBar Expanded，PDF417，QR Code，Hong Kong 2 of 5(China post)和 Airline 2 of 5 等多种支持条码配置，您只需依次按照要求扫描相应配置码即可。（默认为\*）

### 条码配置

#### 1. Airline 2 of 5



#### 2. Aztec Code



### 3. Codabar



998851

**\*使能**



998850

**禁止**



610770

**\*无校验**



610771

**打开校验**



610772

**打开校验并传输校验符**



**输入起始结束符**

922821



922820

\*不输出起始结束符



577730

只正色



577731

正色反色

#### 4. Codablock A



735891

使能



922821

\*禁止

## 5. Codablock F



735881

使能



735880

\*禁止

## 6. Code 128



998861

\*使能



998860

禁止



578740

只正色



只反色

922821

## 7. Code 11



999861  
使能



999860  
\*禁止



919840  
\*一个校验位



919841  
二个校验位



922861  
传输校验位



传输校验位  
922821

## 8. Code 32



997841  
使能



997840  
\*禁止

## 9. Code 39



998881  
\*使能



998880  
禁止



609792  
打开校验



\*无校验  
922821





609791

打开校验并传输校验符



609871

输出起始结束符



609870

\*不输出起始结束符



577770

只正色



577771

正色反色

## 10. Code93



998871

使能



998870

\*禁止



577790

只正色



577791

正色反色

## 11.Composite



599891

使能



599890

\*禁止

## 12. Data Matrix Code



994861  
\*使能



994860  
禁止



994871  
\*反色 dm 码使能



994870  
反色 dm 码禁

## 13.DOT\_CODE



580881  
使能



599890  
\*禁止

#### 14. EAN/UPC



998831

**\*使能**



998830

**禁止**



578790

**只正色**



578791

**只正色**

## 15. EAN-8



997851

**\*使能**



997850

**禁止**



920891

**\*输出 EAN-8 校验位**



920890

**不输出 EAN-8 校验位**



924871

**EAN-8 转换成 EAN-13**



**\*禁止 EAN-8 转换成 EAN-13**

578791

## 16. EAN-13



997881

**\*使能**



997880

**禁止**



920871

**\*输出 EAN-13 校验位**



920870

**不输出 EAN-13 校验位**

## 17. Full ASCII Code39



997821

**使能**



997820

**\*禁止**

## 18. GS1 DataBar Expanded



995841

使能



995840

\*禁止

## 19. GS1 DataBar Limited



995851

使能



995850

\*禁止

## 20. GS1 DataBar Omnidirectional



995861

使能



997820

\*禁止

## 21. HANXIN



726881

使能



726880

\*禁止

## 22. Hong Kong 2 of 5(China post)



996831

使能



996830

\*禁止

Notice: When reading a postal, all other postal need close.

## 23. Interleaved 2 of 5



998841

使能



997820

\*禁止





610792

打开校验



610790

\*无校验



610791

打开校验并传输校验符



577750

只正色



577751

正色

## 24. Matrix 2 of 5



999841  
使能



999840  
\*禁止



994820  
打开 Matrix 2 of 5 校验位



994821  
关闭 Matrix 2 of 5 校验位



921871  
输出 Matrix 2 of 5 校验位



921870  
\*不输出 Matrix 2 of 5 校验位

## 25. Maxicode



993851  
使能



577751  
禁止

## 26. MicroPDF417



995821

使能



995820

\*禁止

## 27. Micro QR Code



993841

使能



993840

\*禁止



993831



993830

## 28. MSI



997871

使能



997870

\*禁止

## 29. PDF417



999891

使能



999890

\*禁止



572790

只正色



只反色

572791

### 30. Pharmacode



530841

使能



530840

\*禁止

### 31. QR Code



993871

\*使能



993870

禁止



993861

反色 QR 使能



993860

**\*反色 QR 禁止**



591890

**\*开启网址 QR 码**



591891

**关闭网址 QR 码**

### **32.RSS-14**



995861

**使能**



995860

**\*禁止**

### 33.RSS-LIMITED



995851

使能



995850

\*禁止

### 34.RSS-EXPANDED



995841

使能



995840

\*禁止

### 35. Straight 2 of 5 Industrial



998891

使能



998890

\*禁止

### 36. Telepen



999821

使能



999820

\*禁止

### 37. Trioptic Code



996871

使能



996870

\*禁止

### 38. UPC-A



997831

\*使能



997830

禁止





924821

**\*UPC-A 输出校验位**



924820

**UPC-A 不输出校验位**



924881

**\*输出 UPC-A 数字系统字符**



924880

**不输出 UPC-A 数字系统字符**



924851

**UPC-A 转换成 EAN-13**



924850

**\*UPC-A 不转换成 EAN-13**

### **39. UPC-E**



997891

**\*使能**



997830

**禁止**



924830

**\*UPC-E 不输出校验位**



924831

**UPC-E 输出校验位**



924860

**\*UPC-E 不输出头字符**



924861

**UPC-E 输出头字符**



924841

**UPC-E 扩展至 12 位**



924840

**\*禁止 UPC-E 扩展至 12 位**

#### **40. UPCE**



997891

**\*使能**



997830

**禁止**

## 5: 特殊功能配置（范例）

### 关于特殊功能配置

本章对设备使用的一些配置范例进行列举，具体的阐述了特殊功能的配置方法，方便用户进行实战操作从而熟悉产品的使用，您只需依次按照要求扫描相应配置码即可完成特殊功能配置。

### 只设置交叉 25 码前后缀

前缀



595821

开启



595820

关闭

后缀



833821

开启



833820

关闭

### 扫开票资料码

依次扫描下面配置码：



598692

可用于记事本、excel,不能用在 word



593861

开启



593860

关闭

## 配置不输出前 10 位字符

如需要扫描的条码码值为 (1234567890ABCDEFGHIJKLMN)  
码依次扫描下面配置码:



输出结果: ABCDEFGHIJKLMN

显示全部信息:



输出结果: 1234567890ABCDEFGHIJKLMN

## 网页中文输入设置

从上到下依次扫描:



Utf-8 编码 (可用于 word,不能用在记事本、excel)



833860

取消回车



833870

取消换行

后缀加 # (以下为配置加 # 配置)



000000



954090



0



3



5



000000

## 编程模式

### 条码长度锁定配置（最多支持 6 种条码类型的长度锁定）

添加单个条码类型的长度锁定配置流程：

#### 例 1

锁定 CODE 128 条码长度为 10，CODE 128 条码类型字节值通过查表条码类型表，得到为 083。

1. 扫“进入/退出编程模式”，使设备进去编程模式。
2. 扫“配置条码类型 1 长度”。
3. 依次扫字节码值“0”，“1”，“0”。
4. 扫“配置条码类型 1 字节值”。
5. 依次扫字节码值“0”，“8”，“3”。
6. 扫“进入/退出编程模式”。

#### 添加多条码类型的长度锁定：

#### 例 2

1. 扫“进入/退出编程模式”，使设备进去编程模式。
2. 扫“配置条码类型 1 长度”。
3. 依次扫字节码值。
4. 扫“配置条码类型 1 字节值”。
5. 依次扫字节码值。
6. 扫“配置条码类型 2 长度”。
7. 依次扫字节码值。
8. 扫“配置条码类型 2 字节值”。
9. 依次扫字节码值。
10. 扫“进入/退出编程模式”。



进入/退出编程模式



配置条码类型 1 长度



配置条码类型 1 字节值



配置条码类型 2 长度



配置条码类型 **2** 字节值



配置条码类型 **3** 长度



配置条码类型 **3** 字节值



配置条码类型 **4** 长度



配置条码类型 **4** 字节值



配置条码类型 **5** 长度



配置条码类型 **5** 字节值



配置条码类型 **6** 长度



配置条码类型 **6** 字节值

字节码值（十进制）



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



**条码类型表**

条码字节值	条码类型
002	UPC-E
003	EAN-8
004	UPC-A
005	EAN-13
080	CODE 39
081	CODABAR
082	INTERLEAVED 2 OF 5
083	CODE 128
084	CODE 93
091	MSI
092	CODE 11
093	AIRLINE 2 OF 5
094	MATRIX 2 OF 5
095	TELEPEN
096	UK PLESSEY
097	AIRLINE(13 DIGITS)
098	STANDARD 2 OF 5
099	TRIOPTIC
101	RSS14
102	RSS LIMIT
103	RSS EXT
104	PDF417
105	MICRO PDF417
106	DATA MATRIX
107	AZTEC
108	QR
109	MAXICODE

## 添加前/后缀（分别最多支持添加十个字符）

添加前缀流程：

例 1，添加一个字节的前缀，字符是"（"，对应的 ASCII 码十进制数为 040。

1. 扫“进入/退出编程模式”，使设备进去编程模式。
2. 扫“配置前缀第 1 个字节”。
3. 依次扫字节码值“0”，“4”，“0”。
4. 扫“进入/退出编程模式”。

添加后缀流程：

例 2，添加一个字节的后缀，字符是"）”，对应的 ASCII 码十进制数为 041。

1. 扫“进入/退出编程模式”，使设备进去编程模式。
2. 扫“配置后缀第 1 个字节”。
3. 依次扫字节码值“0”，“4”，“1”。
4. 扫“进入/退出编程模式”。

添加多个字节的前缀：

例 3，添加多个字节前缀

1. 扫“进入/退出编程模式”，使设备进去编程模式。
2. 扫“配置前缀第 1 个字节”。
3. 依次扫第 1 个字节码值。
4. 扫“配置前缀第 2 个字节”。
5. 依次扫第 2 个字节码值。
6. 重复 4,5，步骤.....
7. 扫“进入/退出编程模式”。

添加多个字节的后缀：

类似于添加多个前缀。

清除所有前缀：

扫“清除所有前缀”条码。

清除所有后缀：

扫“清除所有前缀”条码。



000000

进入/退出编程模式



964090

配置前缀第 1 个字节



963090

配置前缀第 2 个字节



962090

配置前缀第 3 个字节



961090

配置前缀第 4 个字节



960090

配置前缀第 5 个字节



959090

配置前缀第 6 个字节



958090

配置前缀第 7 个字节



957090

配置前缀第 8 个字节



956090

配置前缀第 9 个字节



963090

配置前缀第 2 个字节



000014

清除所有前缀



954090

配置后缀第 1 个字节



953090

配置后缀第 2 个字节



952090

配置后缀第 3 个字节



951090

配置后缀第 4 个字节



950090

配置后缀第 5 个字节



949090

配置后缀第 6 个字节



948090

配置后缀第 7 个字节



947090

配置后缀第 8 个字节



946090

配置后缀第 9 个字节



945090

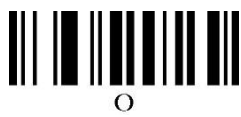
配置后缀第 10 个字节



000015

清除所有后缀

字节码值 (十进制)



0



1



2



3



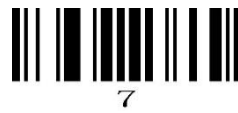
4



5



6



7



8



9

## 附：ASCII 码表

十进制数	字符	十进制数	字符	十进制数	字符	十进制数	字符
000	NUL	032	SP	064	@	096	'
001	SOH	033	!	065	A	097	a
002	STX	034	"	066	B	098	b
003	ETX	035	#	067	C	099	c
004	EOT	036	\$	068	D	100	d
005	ENQ	037	%	069	E	101	e
006	ACK	038	&	070	F	102	f
007	BEL	039	`	071	G	103	g
008	BS	040	(	072	H	104	h
009	HT	041	)	073	I	105	i
010	LF	042	*	074	J	106	j
011	VT	043	+	075	K	107	k
012	FF	044	,	076	L	108	l
013	CR	045	—	077	M	109	m
014	SOH	046	.	078	N	110	n
015	SI	047	/	079	O	111	o
016	DLE	048	0	080	P	112	p
017	DC1	049	1	081	Q	113	q
018	DC2	050	2	082	R	114	r
019	DC3	051	3	083	S	115	s
020	DC4	052	4	084	T	116	t
021	NAK	053	5	085	U	117	u
022	SYN	054	6	086	V	118	v
023	ETB	055	7	087	W	119	w
024	CAN	056	8	088	X	120	x
025	EM	057	9	089	Y	121	y
026	SUB	058	:	090	Z	122	z
027	ESC	059	;	091	[	123	{
028	FS	060	<	092	\	124	
029	GS	061	=	093	]	125	}
030	RS	062	>	094	^	126	~
031	US	063	?	095	_	127	DEL

ASCII 码扩展字符（CP-1252 编码）

十进制数	字符	十进制数	字符	十进制数	字符	十进制数	字符
128	€	160		192	À	224	à
129		161	í	193	Á	225	á
130	,	162	ç	194	Â	226	â
131	f	163	£	195	Ã	227	ã
132	„	164	¤	196	Ä	228	ä
133	...	165	¥	197	Å	229	å
134	†	166	¡	198	Æ	230	æ

135	₣	167	§	199	Ç	231	ç
136	^	168	™	200	È	232	è
137	‰	169	©	201	É	233	é
138	Š	170	ª	202	Ê	234	ê
139	‹	171	«	203	Ë	235	ë
140	Œ	172	¬	204	Ì	236	ì
141		173		205	Í	237	í
142	Ž	174	®	206	Î	238	î
143		175	ˆ	207	Ï	239	ï
144		176	°	208	Ð	240	ð
145	‘	177	±	209	Ñ	241	ñ
146	’	178	²	210	Ò	242	ò
147	“	179	³	211	Ó	243	ó
148	”	180	´	212	Ô	244	ô
149	•	181	μ	213	Õ	245	õ
150	—	182	¶	214	Ö	246	ö
151	—	183	·	215	×	247	÷
152	˜	184	¸	216	Ø	248	ø
153	™	185	¹	217	Ù	249	ù
154	š	186	º	218	Ú	250	ú
155	›	187	»	219	Û	251	û
156	œ	188	¼	220	Ü	252	ü
157		189	½	221	Ý	253	ý
158	ž	190	¾	222	Þ	254	þ
159	ÿ	191	¿	223	ß	255	ÿ