



# 顶码全能王系列 TP20W 无线二维影像扫描枪 用户手册

#### 版本记录

版本号	描述	发布日期
V1.0	初始版本	2017-12-26
V1.1	重新排版	2019-1-17

# 目录

第	1章	入门指南	5
	1.1 扫	1描器配对	5
第	2章	扫描	5
	71 符	ī Δ	F
	2.1 间	1.7	5 5
	2.2 丁		5 5
	2.J µm		
第	3章 1	设置说明	6
	3.1 设	置码开关	6
	3.2 恢	复出厂设置	7
	3.3 识	读模式	7
	3.3.	2.1 手动模式	7
	3.3.	2.2 连续模式	7
	3.3.	3.3 感应模式	8
	3.4 照	明与瞄准	10
	3.4.	.1 照明	10
	3.4.	.2 瞄准	10
	3.5 识		10
	3.5.	.1 全幅区域	10
	3.5.	.2 <i>以甲心区域</i>	
	3.6 DA	TA	
	3.6.	5.1 ASCII 码表	
	3.6	0.2	
	3.0	2.3 休任 <u>坝</u> 收 <i>泪</i>	
	3.7	余码尖型便能/亲山阳直	50
	3.7.	.1	
	27	12 示吗旋花功能	
	3.7.	.5	
	3.7	' 5 FAN8	
	3.7.	7.6 UPCA	
	3.7.	.8 UPCE0	
	3.7.	.9 UPCE1	54
	3.7.	.10 Code128	54
	3.7.	.11 Code39	55
	3.7.	.12 Code93	56
	3.7.	.13 CodeBar	57
	3.7.	'.14 QR	58
	3.7.	.15 Interleaved2of5	58
	3.7.	.16 Industrial 25	59

3.7.17 Matrix 2 of 5
3.7.18 Code11
3.7.18 MSI
3.7.19 RSS
3.7.20 DM2
3.7.21 PDF417
第4章 无线设置4
4.1 发射端
4.1.1 进入设置 & 退出并保存4
4.1.2 启动配对
4.1.3 设置接口
4.1.4 有线输出开关5
4.1.4 HID 键盘语言5
<i>4.1.5 查看参数</i>
4.1.10 工作模式6
4.1.11 盘点模式操作设置6
4.1.12 睡眠时间设置7
4.1.13 初始化
4.2.1 起始符模式设置7
4.2.2 结束符模式设置
4.2.3 提示声音系统
4.2.4 提示系统
附件11
附件 1: 字符表(无线部分)11
附件 2: ASCII 码表19
附录 3: 条码示例

# 第1章 入门指南

### 1.1 扫描器配对

1.无线接收适配器与终端连接

2.在 20 秒内扫描"启动配对"条码,接收适配器蓝灯灯缓慢闪烁,扫描枪红灯闪烁状态,为配对状态。



3.连接成功后,三声长鸣提示音,扫描枪由红灯闪烁转为绿灯常亮状态

4.配对完成

# 第2章 扫描

#### 2.1 简介

本章所涉及的内容有扫描器外观介绍,扫描方法和范围,以及扫描器的两种使用方式。

## 2.2 手持扫描模式

1.确保所有的连接都正确 2.扫描器瞄准条形码,按下按键 3.建议条码处于 LED 灯解码区域范围



#### 2.3 瞄准

红色条状 LED 灯为扫描枪当前扫描区域中心窗口点,请确保条码处于解码区域。 下图描述了该扫描器的建议解码区域和盲区



第3章 设置说明

3.1 设置码开关

通过开启设置码功能,可通过扫描设置码来进行识读引擎的参数配置



输出设置码内容







#### 3.2 恢复出厂设置

通过扫描"恢复出厂设置"条码,可将识读引擎的所有参数恢复到出厂时的配置。



#### 3.3 识读模式

#### 3.3.1 手动模式

手动识读模式为默认识读模式。在此模式下,识读引擎在按下触发键后开始读码,在读码成功输出信息或 松开触发键后停止读码。



#### 3.3.2 连续模式

设置完毕后,无需触发,识读引擎立即开始读码,当读码成功输出信息或单次读码时间结束后,识读引擎 等待一段时间(可设置)会自动开始下一次读码。若未发生下述情况,识读引擎将按以上方式循环工作:读码 过程中用户也可单击触发键手动暂停读码。单击触发键识读引擎将继续循环读码。



#### 单次读码时长

在连续识读模式下,该参数指在识读成功前允许识读引擎持续进行采集识别的最大时长。识读成功或单次 读码超时后,识读引擎将进入不采集识读的间隔期。单次读码时长设置范围为 0.1~25.5 秒,步长为 0.1 秒; 当设置为 0 时,表示读码时间无限长。默认时长为 5.0 秒。





#### 识读间隔时长

7

该参数指相邻两次识读的间隔时间,即识读引擎在结束上一次读码后(不论识读成功与否),在设定的间隔时间内不进行采集识读,直到间隔时间结束后才进行下一次读码。识读间隔时长的设置范围为 0~25.5 秒,步长为 0.1 秒。默认间隔时长为 1.0 秒。







#### 3.3.3 感应模式

设置完毕后,无需触发,识读引擎立即开始监测周围环境的亮度,在场景发生改变时,识读引擎等待设定 的稳像时间结束后才开始读码。在识读成功输出信息或单次读码超时后,识读引擎需间隔一段时间(可设置) 才重新进入监测状态。若未发生下述情况,识读引擎将按以上方式循环工作:在单次读码时间内未扫描到条码, 识读引擎将自动暂停读码并且进入监测状态。在感应识读模式下,识读引擎也可在按下触发键后开始读码,当 读码成功输出信息或松开触发键后继续监测周围环境的亮度。



#### 单次读码时长

在感应识读模式下,该参数指在识读成功前允许识读引擎持续进行采集识别的最大时长。识读成功或单次 读码超时后,识读引擎将进入不采集识读的间隔期。单次读码时长设置范围为 0.1~25.5 秒,步长为 0.1 秒。 当设置为 0 时,表示读码时间无限长。默认时长为 5.0 秒。





#### 识读间隔时长

在识读成功输出信息或单次读码超时后,识读引擎需间隔一段时间(可设置)才重新进入监测状态。识读间隔时长的设置范围为 0~25.5 秒,步长为 0.1 秒。默认间隔时长为 1.0 秒。







稳像时长

1500ms

稳像时长指在感应识读模式下, 侦测到场景变化的识读引擎在读码之前需要等待图像稳定的时间。稳像时 长设置范围为 0~25.5 秒, 步长为 0.1 秒。默认稳像时长为 0.4 秒。





灵敏度

灵敏度指在感应识读模式下,侦测场景的变化程度。当识读模块判断场景变化程度满足要求,会从监 测状态 切换到识读状态。





高灵敏度

特高灵敏度

**相同条码识读延时** 未避免同一条码被连续识读多次,可以要求识读模块在此模式下连续的一段时间内,未能 识读到相同

条码,才允许读出相同条码。设置码与连续模式相同。

## 3.4 照明与瞄准

#### 3.4.1 照明

照明灯可为拍摄识读提供辅助照明,光束照射在识读目标上,提高识读性能和弱环境光照时 的适应能力。用户可根据应用环境将其设置为以下状态中的一种:

普通(默认设置):照明灯在拍摄识读时亮起,其它时间熄灭。

常亮:照明灯在识读引擎开机后,持续发光。

无照明: 在任何情况下照明灯都不亮起。







常亮

3.4.2 瞄准

投射的瞄准光束可帮助用户在拍摄识读时找到最佳识读距离。用户可根据应用环境选择以 下任一模式。

普通(默认设置): 识读引擎只在拍摄识读时投射瞄准光束。

常亮: 识读引擎上电后, 持续投射瞄准光束。

无瞄准:在任何情况下瞄准光束都熄灭。







\*普通

## 3.5 识读区域

针对不同的应用场合,用户需要的可识别区域会有一些区别,通过扫描如下设置码可进行设置。

## 3.5.1 全幅区域

识读区域为全幅区域时,识读模块会以中心为优先向四周扫描条码,条码可位于画面的任意位置。



## 3.5.2 仅中心区域

识读区域为中心区域时,条码的中心位置必须位于所设定的中心区域内,不在该区域范围内的条码不进行 识别和输出。



#### 设定中心区域大小:

中心区域是以整幅图像中心为中心点的一个区域,该区域的大小是以相对于整幅图像的宽度或高度的比例 来设置的,取值范围 1-100;如设置值为 20,即位于中心面积为宽度的 20%\*高度的 20%的一个区域。



修改中心区域大小

常用的中心区域大小可通过扫描如下设置码进行设置:







当常用中心区域大小不满足需要时,用户也可通过扫描"修改中心区域大小" 设置码来进行自定义配置。



修改中心区域大小

#### 示例:修改中心区域大小为50%

- 1. 查字符表得到"50"四个字符的十六进制值为"32"
- 2. 确认设置码是否开启,若未开启,请扫描"开启设置码"设置码(见 1.5.2 章节)
- 3. 扫描"修改中心区域大小"设置码
- 4. 依次扫描数据设置码"3""2"(见附录 E)
- 5. 扫描"保存"设置码(见附录 F)

#### 3.6 Data 段截取

当用户只需要输出一部分解码信息的时候,可开启此功能。我们将解码信息【Data】分为三部分:

#### [Start] [Center] [End]

其中 Start、End 段的字符长度可通过扫码控制。用户通过扫码如下设置码,可选择输出相应位置的解码信息。



\*传输整个 Data 段



仅传输 Start 段





#### 修改 Start 段长度 M

扫描"修改前截取长度 *M*",并组合扫描数据设置码,可修改 *Start* 段的长度大小, *Start* 段最多允许 255 个字符,前截取长度 *M* 使用一个十六进制字符表示,长度 *M* 对应的十六进制值转换表可参考 ASKII 字符表。

#### 修改前截取长度 M



扫描"修改后截取长度 N",并组合扫描数据设置码,可修改 End 段的长度大小, End 段最多允许 255 个字符,后截取长度 N 使用一个十六进制字符表示, 长度 N 对应的十六进制值转换表可参考 ASKII 字符表



修改后截取长度 N

仅传输 Start 段 示例: 当解码信息为"1234567890123ABC"时,输出前十三个字节 "1234567890123"

- 1. 查 ASKII 字符表得到十进制数据"13"对应的十六进制字符为"0D"
- 2. 确认设置码是否开启,若未开启,请扫描"开启设置码"设置码
- 3. 扫描"修改前截取长度 M"设置码
- 4. 依次扫描数据设置码 "O"D"
- 5. 扫描"保存"设置码
- 6. 扫描"仅传输 Start 段"设置码

#### 仅传输 End 段 示例:当解码信息为"1234567890123ABC"时,输出后 三个字节"ABC"

- 1. 查 ASKII 字符表得到十进制数据"3"对应的十六进制字符为"03"
- 2. 确认设置码是否开启,若未开启,请扫描"开启设置码"设置码
- 3. 扫描"修改后截取长度 N"设置码
- 4. 依次扫描数据设置码 "0""3"
- 5. 扫描"保存"设置码
- 6. 扫描"仅传输 End 段"设置码

仅传输 Center 段 示例: 当解码信息为"12345678900123ABC"时, 输出中间 四个字节"0123"

- 1. 查字符表得到十进制数据"10"、"3"对应的十六进制字符分别为"0A"、"03"
- 2. 确认设置码是否开启,若未开启,请扫描"开启设置码"设置码
- 3. 扫描"修改后截取长度 N"设置码
- 4. 依次扫描数据设置码 "0""3"
- 5. 扫描"保存"设置码
- 6. 扫描"修改前截取长度 M"设置码
- 7. 依次扫描数据设置码 "O""A"
- 8. 扫描"保存"设置码
- 9. 扫描"仅传输 Center 段"设置码

#### 3.6.1 ASCII 码表

ASC/I 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS

09	9	HT
0a	10	LF
Ob	11	VT
0c	12	FF
0d	13	CR
0e	14	SO
Of	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1
12	18	DC2
13	19	DC3
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS

十六进制	十进制	字符
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	SP
21	33	!
22	34	"
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	`
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
За	58	:
3b	59	;
Зс	60	<
3d	61	=
Зе	62	>
3f	63	?

十六进制	十进制	字符
40	64	@
41	65	A
42	66	В
43	67	С
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	Н
49	73	1
4a	74	J
4b	75	К
4c	76	L
4d	77	М
4e	78	Ν
4f	79	0
50	80	Р
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	Т
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Ζ
5b	91	[
5c	92	١
5d	93	]
5e	94	٨
5f	95	-
60	96	,
61	97	a

十六进制	十进制	字符
62	98	b
63	99	С
64	100	d
65	101	е
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	1
6d	109	т
6e	110	n
6f	111	0
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	S
74	116	t
75	117	u
76	118	V
77	119	W
78	120	x
79	121	у
7a	122	Z
7b	123	{
7c	124	1
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

## 3.6.2 设置数据码

 $0 \sim 9$ 















#### 3.6.3 保存或取消

读取数据码后要扫描"保存"设置码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错,您可以 取消 读取错误的数据。

如读取某个设置码,并依次读取数据"A""B""C""D",此时若读取"取消前一次读的一位数据",将取消 最后读的数字"D",若读取"取消前面读的一串数据"将取消读取到的数据"ABCD",若读取"取消修改设置"将 取消读取到的数据"ABCD"并退出该修改设置。





取消前一次读的一位数据





3.7 条码类型使能/禁止配置

#### 3.7.1 所有条码可解

读取以下设置码,将对所有支持的条码类型进行允许识读或禁止识读的操作。禁止识读所有类型后, 仅允 许识读设置







## 3.7.2 条码旋转功能

读取以下设置码,将对所有支持的条码类型进行允许或禁止 **360°**旋转识读的操作。禁止 **360°**旋转功 能将 会提高解码速度。





\*允许 360°旋转识读

禁止 360°旋转识读

#### 3.7.3 识读角度强化

通过配置使能条码识读角度强化,将提升所有条码的识读角度。禁止角度强化将会提高解码速度。



\*禁止角度强化



使能角度强化

## 3.7.4 EAN13

读取以下设置码,将对 EAN13 条码允许/禁止识读进行设置



\*允许识读 EAN13

读取以下设置码,可以配置 EAN13 附加码读取使能或禁能





禁止识读 EAN13





## 3.7.5 EAN8

读取以下设置码,将对 EAN8 条码允许/禁止识读进行设置





禁止识读 EAN8

\*允许识读 EAN8

读取以下设置码,可以配置 EAN13 附加码读取使能或禁能



\*2 位附加码禁能



2 位附加码使能





## 3.7.6 UPCA

读取以下设置码,将对 UPCA 条码允许/禁止识读进行设置



\*允许识读 UPCA



禁止识读 UPCA

读取以下设置码,可以配置 UPCA 附加码读取使能或禁能



\*2 位附加码禁能







2 位附加码使能

#### 3.7.8 UPCE0

读取以下设置码,将对 UPCE0 条码允许/禁止识读进行设置



3.7.9 UPCE1

读取以下设置码,将对 UPCE1 条码允许/禁止识读进行设置



\*允许识读 UPCE1

读取以下设置码,可以配置 UPC-E1 附加码读取使能或禁能







禁止识读 UPCE1







#### 3.7.10 Code128

读取以下设置码,将对 Code128 条码允许/禁止识读进行设置





读取以下设置码,将对 Code128 条码最短识读长度进行设置





读取以下设置码,将对 Code128 条码最长识读长度进行设置





## 3.7.11 Code39

读取以下设置码,将对 Code39 条码允许/禁止识读进行设置





读取以下设置码,将对 Code39 条码最短识读长度进行设置

Code39 信息最长长度为 0

\*Code39信息最长长度为 4

读取以下设置码,将对 Code39 条码最长识读长度进行设置





读取以下设置码,可以配置 Code39 是否支持 Code32 模式以及 FullAsc 模式。









#### 3.7.12 Code93

读取以下设置码,将对 Code93 条码允许/禁止识读进行设置。



\*允许识读 Code93 读取以下设置码,将对 Code93 条码最短识读长度进行设置。



Code93 信息最长长度为 0





禁止识读 Code93



#### 3.7.13 CodeBar

读取以下设置码,将对 CodeBar 条码允许/禁止识读进行设置。





读取以下设置码,将对 CodeBar 条码允许/禁止发送起止符进行设置。





读取以下设置码,将对 CodeBar条码最短识读长度进行设置。



CodeBar 信息最短长度为 0



\*CodeBar信息最短长度为4

读取以下设置码,将对 CodeBar 条码最长识读长度进行设置。





3.7.14 QR

读取以下设置码,将对 QR 条码允许/禁止识读进行设置。





### 3.7.15 Interleaved 2 of 5

读取以下设置码,将对 Interleaved 2 of 5 条码允许/禁止识读进行设置。





读取以下设置码,将对 Interleaved 2 of 5 条码最短识读长度进行设置。



\*Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 4

读取以下设置码,将对 Interleaved 2 of 5 条码最长识读长度进行设置。



\* Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 32



#### 3.7.16 Industrial 25

读取以下设置码,将对 Industrial 25 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 Industrial 25

读取以下设置码,将对 Industrial 25 条码最短识读长度进行设置。



Industrial 25信息最短长度为 0

读取以下设置码,将对 Industrial 25 条码最长识读长度进行设置。



\*Industrial 25 信息最长长度为 32

#### 3.7.17 Matrix 2 of 5

读取以下设置码,将对 Matrix 2 of 5 条码允许/禁止识读进行设置。



读取以下设置码,将对 Matrix 2 of 5 条码最短识读长度进行设置。







\*Industrial 25 信息最短长度为 4



Industrial 25 信息最长长度为 255

行设置



读取以下设置码,将对 Matrix 2 of 5 条码最长识读长度进行设置。





\*Matrix 2 of 5 校验格式为None

读取以下设置码,将设置 Matrix2 of 5 条码的校验格式。



Matrix 2 of 5 校验格式为 Mod10

### 3.7.18 Code11

读取以下设置码,将对 Code11 条码允许/禁止识读进行设置。



\*禁止识读Code11



\*Code11 信息最短长度为4

读取以下设置码,将对 Code11 条码最长识读长度进行设置。



**Code11** 信息最短长度为 0



允许识读 Code11

读取以下设置码,将对 Code11 条码最短识读长度进行设置。





读取以下设置码,将对 Code11 校验方式进行配置。



Code11 采用 1bit 校验

#### 3.7.18 MSI

读取以下设置码,将对 MSI 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 MSI

读取以下设置码,将对 MSI 条码最短识读长度进行设置。



MSI 信息最短长度为 0

读取以下设置码,将对 MSI 条码最长识读长度进行设置。



\* MSI 信息最长长度为 32

3.7.19 RSS

读取以下设置码,将对 RSS-14 条码允许/禁止识读进行设置。







\*禁止识读 MSI



\*Code11 采用 2bit 校验

\*MSI 信息最短长度为 4



MSI 信息最长长度为 255

14

1

读取以下设置码,将对限定式 RSS 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读限定式 RSS



\*禁止识读限定式 RSS

\*禁止识读扩展式 RSS

读取以下设置码,将对扩展式 RSS 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读扩展式 RSS

读取以下设置码,将对 RSS 条码最短识读长度进行设置。



RSS 信息最短长度为 0

读取以下设置码,将对 RSS 条码最长识读长度进行设置。



\* RSS 信息最长长度为 32



\*RSS信息最短长度为4



RSS信息最长长度为255

#### 3.7.20 DM

读取以下设置码,将对 DM 条码允许/禁止识读进行设置。



\*允许识读 DM



禁止识读 DM

读取以下设置码,将设置模组是否支持同时解码多个 DM 条码。





\*禁止同时识读多个 DM 条码

允许同时识读多个 DM 条码

#### 3.7.21 PDF417

读取以下设置码,将对 PDF417 条码允许/禁止识读进行设置。





## 第4章 无线设置

4.1 发射端

#### 4.1.1 进入设置 & 退出并保存

进入设置	@SET	
退出并保存	@END	

- 说明:1、非快速设置指令的设置,必须先扫描进入设置指令,然后扫描相应的 参数设置指令最后扫描保存退出设置指令。
  - 2、如果处于设置状态,扫描了非设置条码,系统会识别为无效条码,会低鸣报警,无效警报属于正常情况。
  - 3、快速设置指令可直接扫描功能条码进行设置。

4.1.2 启动配对

启动配对	@. WN-T-A0001/	
解除配对	@. WN-T-A0000/	

说明:

1. 启动配对: 配对有效时间是从接收器刚通电开始计时 20S 时间内 (LED 在闪烁状态)。20s 后 LED 常亮不能再配对。

#### 4.1.3 设置接口

进入设置	@SET	
*USB 输出	WN-W-L1000	
虚拟串口输出	WN-W-L1001	
退出并保存	@END	

说明: 1. USB 和虚拟串口(Virtual COM Port)切换时需要扫描设置码改变,但 不需要插拔接收器

## 4.1.4 有线输出开关

进入设置	@SET	
*USB 有线输出开启	WN-T-L0000	
USB 有线输出关闭	WN-T-L0001	
退出并保存	@END	

## 4.1.4 HID 键盘语言

进入设置	@SET	
美国	WN-W-B1000	
法国	WN-W-B1001	
德国	WN-W-B1002	
土耳其	WN-W-B1003	
法语(比利时)	WN-W-B1004	
巴西	WN-W-B1005	
捷克	WN-W-B1006	
西班牙语(拉丁美洲)	WN-W-B1007	
退出并保存	@END	

说明:此设置吗对接收端(Tx)和发送端(Rx)同时有效。如果在无线传输连接断开的情况下设置多国语言,会导致发送端语言设置成功,接收端语言没有改变的情况

4.1.5 查看参数

进入设置	@SET	
------	------	--

查看系统参数	WN-W-C1000	
退出并保存	@END	

说明: 查看参数命令随系统参数一起传给接收座, 每个参数之后结束符隔开, 如: PKT {协议字段 | WN-W-B1001 | 参数 1+0x0D | 参数 2+0x0D | ······} ( {} 内为数 据包的内容)

#### 4.1.10 工作模式

*实时模式	@.WN-T-F0000/	
缓存模式	@.WN-T-F1000/	
盘点模式	@.WN-T-F2000/	

说明:

实时模式:即扫即传,上传不成功的自动丢失

**缓存模式:**连接正常时与实时模式一样,但当接收座断电后,再次上电,缓存模式下,断电时所存储的数据可以在上电后继续上传

**盘点模式:** 扫条码, 先不上传, 自动存储起来, 扫"上传数据"之后一次性上传; 扫"清除数据"清空存储器中的数据'扫"数据总数"可查看存储器中的数据总 数

注: 以上3个条码均为快速指令,直接扫描即可进入并保存设置

如果存储长度为 13Byte 的条码数据,盘点模式正常可存储 10,000 条,缓存可存储 30,000 多条

4.1.11	盘点模式操作设置	

上传数据	@.WN-T-F2001/	
数据总数	@.WN-T-F2002/	
清除数据	@.WN-T-F2003/	

注: 以上3个条码均为快速指令,直接扫描即可进入并保存设置

4.1.12 睡眠时间设置

进入设置	@SET	
*20 秒	WN-T-G0001	
60 秒	WN-T-G0003	
3分钟	WN-T-G0009	
5 分钟	WN-T-G0015	
15 分钟	WN-T-G0045	
30 分钟	WN-T-G0090	
无休眠	WN-T-G0000	
退出并保存	@END	

4.1.13 初始化

进入设置	@SET	
恢复无线出厂设置	WN-W-HOOOO	
退出并保存	@END	

说明**:** 

**恢复无线出厂设置:**恢复默认接口、语言、工作模式、睡眠时间、有线输出开关

4.2.1	起始符模式设置	I.

进入设置	@SET	
*无起始符	WN-T-I0000	

自定义起始符+条码	WN-T-I0002	
退出并保存	@END	

**说明:** 起始符条码设置示例: 将条码 "1234567" 起始符设置为 "#Ab9", 即输出条码内容为 "#Ab91234567"。

1. 扫描【进入设置】条码

2. 扫描【自定义起始符+条码】

3. 然后依次扫描【#】、【A】、【b】、【9】相对应的设置条码。

4. 扫描【退出保存】条码

#### 4.2.2 结束符模式设置

进入设置	@SET	
无结束符	WN-T-I1000	
*自定义结束符	WN-T-I100A	
退出并保存	@END	

**说明:条码设置示例:** 将条码 "1234567" 结束符设置为 "%B", 即输出 条码内容为 "1234567%B"。

- 1. 扫描【进入设置】条码 ->2.扫描【自定义结束符】条码 ->3.然后依 次扫描指令集【%】、【B】条码
- 4. 扫描【退出保存】条码

5. 系统出厂默认结束符:0x0D(Enter)

6. 常用结束符 0x0D(Enter), 0x0A(换行), 0x09(Tab)

0x0D(Enter)回车	0x0A(newLine)换行	0x09(Tab)

#### 4.2.3 提示声音系统

进入设置	@SET	
*开启开机声音	WN-T-EOOO1	

关闭开机声音	WN-T-E0002	
*开启发送成功声音 提示	WN-T-E1001	
关闭发送成功声音提 示	WN-T-E1002	
退出并保存	@END	

开启接收座开机声音	@. WN-R-F5001/	
关闭接收座开机声音	@.WN-R-F5002/	
开启接收座传输声音	@. WN-R-F5003/	
关闭接收座传输声音	@. WN-R-F5004/	

# 4.2.4 提示系统

序号	状态提示类型	状态提示类型	LED 灯状态	
		开机检测提示		
1	无线模块检测 异常	三声短音(高频)	红灯闪烁三次	
2	外部存储模块 异常	两声长音(高频)	红灯闪烁两次	
3	正常开机	四声短音(高中低频)	绿灯常亮	
	配对状态提示			
4	启动无线配对	一声短音(高频)	LED 灯闪烁一次	
5	无线配对期间	无	红灯闪烁	
6	无线配对失败	无	红灯常亮,绿灯灭	
7	无线配对成功	三声长音(高中低频)区别 明显	绿灯常亮	

设置状态相关提示					
8	进入设置	一长两短(高中低频)		绿灯闪烁一次	
9	退出设置	一长雨	两短(高中低频)	绿灯闪烁一次	
10	设置指令期间	一长-	一短(高低频)	绿灯常亮	
11	有效指令	一长雨	两短(高中低频)	绿灯闪烁一次	
12	无效指令	一声	长音(低频)	绿灯&红灯各闪烁一次	
		盘	点模式提示		
13	盘点模式数据 上传成功	— <u> </u>	<sup>声</sup> 短音(高频)	绿灯闪烁一次	
14	盘点模式上传 数据失败	三声	短音(中频)	红灯闪烁三次	
15	盘点模式存储 区满	两声	<sup>告</sup> 长音(高频)	红灯闪烁两次	
		实时	模式状态提示		
17	上传数据成功		<sup>击</sup> 短音(高频)	绿灯闪烁一次	
18	上传数据失败	三声短音 (中频)		红灯闪烁三次	
		电	量状态提示		
20 充电过程 无 蓝灯亮				蓝灯亮	
21	充电完成		无	蓝灯灭,绿灯亮	
22	睡眠关机	一声	长音(低频)	灯灭	
23	低电量提示		无	红灯亮起(不影响绿灯)	
	快速指令提示				
24	4 快速指令 一长两短(高中低频)		绿灯闪烁一次		
条码超出长度					
25	条码长度超出 一声长		长音(低频)	红灯闪烁一次	
	接收端 LED 提示灯提示				
序号	系统状态		声音提示	指示灯状态	
2.4G & 433USB 便携接收器					
1	开机三十秒	▶内		绿灯缓慢闪烁	
2	开机三十秒后			绿灯常亮	

\_\_\_\_

绿灯闪烁一次

3

接收到数据包

# 附件1:字符表(无线部分)

控制符	Hex	
^@ (NULL)	00	
^A (SOH)	01	
^B (STX)	02	
^C (ETX)	03	
^D (EOT)	04	
^E (ENQ)	05	
^F (ACK)	06	
^G (BEL)	07	
^H (BS)	08	
^I (HTab)	09	
^J (LF)	0A	
^K (VTab)	0B	
^L (FF)	0C	
^M (CR)	0D	
^N (SO)	0E	
^O (SI)	0F	
^P (DLE)	10	

^Q (DC1)	11	
^R (DC2)	12	
^S (DC3)	13	
^T (DC4)	14	
^U (NAK)	15	
^V (SYN)	16	
^W (ETB)	17	
^X (CAN)	18	
^Y (EM)	19	
^Z (SUB)	1A	
^[ (ESC)	1B	
^\ (FS)	1C	
^] (GS)	1D	
^^ (RS)	1E	
^_ (US)	1F	
SPC	20	
字符	Hex	
!	21	
"	22	

#	23	
\$	24	
%	25	
&	26	
,	27	
(	28	
)	29	
*	2A	
+	2B	
,	2C	
-	2D	
	2E	
/	2F	
0	30	
1	31	
2	32	
3	33	
4	34	
5	35	
6	36	

7	37	
8	38	
9	39	
:	3A	
;	3B	
<	3C	
=	3D	
>	3E	
?	3F	
@	40	
А	41	
В	42	
С	43	
D	44	
Е	45	
F	46	
G	47	
Н	48	
Ι	49	
J	4A	

К	4B	
L	4C	
М	4D	
N	4E	
0	4F	
Р	50	
Q	51	
R	52	
S	53	
Т	54	
U	55	
V	56	
W	57	
X	58	
Y	59	
Z	5A	
]	5B	
\	5C	
]	5D	
٨	5E	

_	5F	
、	60	
a	61	
b	62	
с	63	
d	64	
e	65	
f	66	
g	67	
h	68	
i	69	
j	6A	
k	6B	
1	6C	
m	6D	
n	6E	
0	6F	
р	70	
q	71	
r	72	

S	73	
t	74	
u	75	
V	76	
W	77	
х	78	
Y	79	
Z	7A	
{	7B	
	7C	
}	7D	
~	7E	
DEL	7F	
功能键	Hex	
F1	80	
F2	81	
F3	82	
F4	83	
F5	84	

F6	85	
F7	86	
F8	87	
F9	88	
F10	89	
F11	8A	
F12	8B	
Backspace	8C	
Tab	8D	
Return (ENTER)	8E	
Enter (Numeric Keypad)	8F	
Esc	90	
Arrow Down	91	
Arrow up	92	
Arrow right	93	
Arrow left	94	
Insert	95	
Home	96	
End	97	
Page up	98	

Page down	99	
Left Shift	9A	
Left Ctrl	9B	
Left Alt	9C	
Left GUI	9D	
Right Shift	9E	
Right Ctrl	9F	
Right Alt	A0	
Right GUI	A1	
Caps Lock	A2	

# 附件 2: ASCII 码表

十进制	八进制	十六进制	字符	描述
0	0	00	NUL	
1	1	01	SOH	start of header
2	2	02	STX	start of text
3	3	03	ETX	end of text
4	4	04	EOT	end of transmission
5	5	05	ENQ	enquiry
6	6	06	ACK	acknowledge
7	7	07	BEL	bell
8	10	08	BS	backspace
9	11	09	HT	horizontal tab
10	12	0A	LF	line feed
11	13	0B	VT	vertical tab
12	14	0C	FF	form feed
13	15	0D	CR	carriage return
14	16	0E	SO	shift out
15	17	0F	SI	shift in

十进制	八进制	十六进制	字符	描述
16	20	10	DLE	data link escape
17	21	11	DC1	no assignment, but usually XON
18	22	12	DC2	
19	23	13	DC3	no assignment, but usually XOFF
20	24	14	DC4	
21	25	15	NAK	negative acknowledge
22	26	16	SYN	synchronous idle
23	27	17	ETB	end of transmission block
24	30	18	CAN	cancel
25	31	19	EM	end of medium
26	32	1A	SUB	substitute
27	33	1B	ESC	escape
28	34	1C	FS	file separator
29	35	1D	GS	group separator
30	36	1E	RS	record separator
31	37	1F	US	unit separator
32	40	20	SPC	space
33	41	21	!	
34	42	22	"	
35	43	23	#	
36	44	24	\$	
37	45	25	%	
38	46	26	&	
39	47	27	,	
40	50	28	(	
41	51	29	)	
42	52	2A	*	
43	53	2B	+	
44	54	2C	,	
45	55	2D	_	
46	56	2E	•	
47	57	2F	/	
48	60	30	0	
49	61	31	1	
50	62	32	2	
51	63	33	3	
52	64	34	4	
53	65	35	5	

十进制	八进制	十六进制	字符	描述
54	66	36	6	
55	67	37	7	
56	70	38	8	
57	71	39	9	
58	72	3A	•	
59	73	3B	-,	
60	74	3C	<	
61	75	3D	=	
62	76	3E	>	
63	77	3F	?	
64	100	40	@	
65	101	41	А	
66	102	42	В	
67	103	43	С	
68	104	44	D	
69	105	45	Е	
70	106	46	F	
71	107	47	G	
72	110	48	Н	
73	111	49	Ι	
74	112	4A	J	
75	113	4B	K	
76	114	4C	L	
77	115	4D	М	
78	116	4E	Ν	
79	117	4F	0	
80	120	50	Р	
81	121	51	Q	
82	122	52	R	
83	123	53	S	
84	124	54	Т	
85	125	55	U	
86	126	56	V	
87	127	57	W	
88	130	58	Х	
89	131	59	Y	
90	132	5A	Z	
91	133	5B	[	

十进制	八进制	十六进制	字符	描述
92	134	5C	\	
93	135	5D	]	
94	136	5E	^	
95	137	5F	_	
96	140	60		
97	141	61	а	
98	142	62	b	
99	143	63	с	
100	144	64	d	
101	145	65	e	
102	146	66	f	
103	147	67	g	
104	150	68	h	
105	151	69	i	
106	152	6A	j	
107	153	6B	k	
108	154	6C	1	
109	155	6D	m	
110	156	6E	n	
111	157	6F	0	
112	160	70	р	
113	161	71	q	
114	162	72	r	
115	163	73	S	
116	164	74	t	
117	165	75	u	
118	166	76	V	
119	167	77	W	
120	170	78	Х	
121	171	79	у	
122	172	7A	Z	
123	173	7B	{	
124	174	7C		
125	175	7D	}	
126	176	7E	$\sim$	
127	177	7F	DEL	delete
128	200	80	F1	
129	201	81	F2	

十进制	八进制	十六进制	字符	描述
130	202	82	F3	
131	203	83	F4	
132	204	84	F5	
133	205	85	F6	
134	206	86	F7	
135	207	87	F8	
136	210	88	F9	
137	211	89	F10	
138	212	8A	F11	
139	213	8B	F12	
140	214	8C	Backspace	
141	215	8D	Tab	
142	216	8E	Return	
143	217	8F	Enter	
144	220	90	Esc	
145	221	91	Arrow Down	
146	222	92	Arrow up	
147	223	93	Arrow right	
148	224	94	Arrow left	
149	225	95	Insert	
150	226	96	Home	
151	227	97	End	
152	230	98	Page up	
153	231	99	Page down	
154	232	9A	Left Shift	
155	233	9B	Left Ctrl	
156	234	9C	Left Alt	
157	235	9D	Left GUI	
158	236	9E	Right Shift	
159	237	9F	Right Ctrl	
160	240	A0	Right Alt	
161	241	A1	Right GUI	
162	242	A2	Caps Lock	

EAN13



EAN8



Codabar



Encoded data: c01235d

Code 39(Regular)



GS1 Databar



Encoded data: 65473728281919



UPC-E



Default data: 1234565

Code 93



Code 39(Full ASCII)



Encoded data: \*Code 39\*