



自助扫码
收银省力

闪付王2-S2

高清大屏窗口使扫描更灵活



顶码闪付王系列

S2 支付码扫描器

用户手册

版本记录

版本号	描述	发布日期
V1.0.0	初始版本	2019-7-16

目录

版本记录	1
目录	1
第一章 性能指标.....	4
1、识读性能	4
2、电气特性	5
第二章 功能设置.....	6
1、默认设置.....	6
2、设置码控制	6
3、接口模式	7
4、键盘布局	8
5、键盘模式输出设置	10
虚拟键盘按键输出间隔	10
大小写控制	11
Alt 输出方式.....	11
Ctrl 输出方式.....	12
6、串口模式配置	13
设置串口波特率	13
设置串口停止位、数据位、校验位	14
设备信息	15
7、识读配置	15
识读模式	15
支付模式时间间隔设置空白表格	16
识读提示音音量设置	16
提示音设置	17
照明灯控制	17
8、输出控制	18
总开关	18
Code ID 与前缀顺序	18

前缀开关与设置	19
AIM ID 开关	19
Code ID 开关	19
后缀开关与设置	20
结束符开关	20
结束符设置	21
条码配置	21
条码内容编码	22
输出内容编码	22
9、一维条码配置	23
批量设置	23
Code 128	23
GS1-128	25
AIM-128	26
EAN-8	27
EAN-13	29
ISSN	31
UPC-A	32
UPC-E	34
Interleaved 2 of 5 (ITF)	36
ITF-14	37
ITF-6	38
Matrix 2 of 5	39
Industrial 2 of 5	40
Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5)	42
Code 93	44
Code 11	45
Code 39	48
Codabar	50
Plessey	52

MSI-Plessey	54
二维条码配置	56
批量设置	56
QR Code	56
Data Matrix	58
PDF 417	60

第一章 性能指标

1、识读性能

扫描性能	图像传感器	CMOS	
	像素	648*480	
	照明	白光 LED	
	识读码制	2D	PDF417、QR Code、DataMatrix
		1D	UPC/EAN、Code128、Code93、Code39、Code11、MSI Plessey、interleaved 2 of 5、Industrial 2 of 5、ISBN
	识读精度	$\geq 7\text{mil}$	
	识读距离	距离镜面 15cm	
	条码灵敏度	倾斜 $\pm 60^\circ$ 偏转 $\pm 60^\circ$ 旋转 360°	
	视场角度	水平 66.8° , 垂直 54°	
	符号反差	$\geq 30\%$	
物理 / 电气参数	通讯接口	USB 键盘, USB 虚拟串口, USB-HIDPOS, UART	
	外观尺寸	长 98mm x 宽 98mm x 高 83mm	
	重量	250g	
	电缆标准	直线, 1.5m	
	接口类型	USB/RJ45	
	提示方式	喇叭, 蜂鸣器, LED 指示	
	触发方式	自动	
环境参数	工作电压	直流 $5\text{V} \pm 5\%$ 或者 $+3.3\text{V} \pm 5\%$	
	工作温度	-10°C to 60°C	
	存储温度	-30°C to 70°C	
	环境光照	0~100000LUX	
	相对湿度	5%to 95% (无凝结)	
	静电防护	$\pm 10\text{kV}$ (空气放电), $\pm 6\text{kV}$ (直接放电)	
	跌落高度	1.2m	

参 数	防护等级	IP43
--------	------	------

*测试条件：环境温度=23℃；环境照度=300 LUX 白炽灯；

**测试条件：测试距离=（最小景深+最大景深）/2；环境温度 23℃；环境照度 300 LUX 白炽灯；2D：

QR CODE；10 Bytes；最小条空宽度=15 mil；PCS=0.8。

2、电气特性

参数	描述	最小	典型	最大	单位
VDD	供电电压	3.2	3.3	3.6	V
VIH	输入高电平	0.7* VDD	—	VDD	V
VIL	输入低电平	0	—	0.3* VDD	V
VOH	输出高电平	2.9	3.3	—	V
VOL	输出低电平	—	0	0.3	V
工作电流	160mA（典型值）			190mA（最大值）	
待机电流					
休眠电流					
工作温度					
环境光照					
电流@3.3V DC	工作电流 160mA （典型值）	190mA（最大值）			
	待机电流：58mA				
	休眠电流：<1mA				
工作温度	-20°~50℃				
环境光照	0~100000LUX				

第二章 功能设置

带*的值为出厂默认。括号内标注的为指令内容，可用于串口或 HIDPOS 发送。

1、默认设置

将所有设置恢复至出厂默认值（0001999）



将当前设置存储为用户默认设置（0001100）



将当前设置恢复至存储的用户默认设置（0001199）



2、设置码控制

*允许识读设置码（0002001）



禁止识读设置码（0002000）

关闭后，只接受开启设置码、恢复出厂默认



扫描设置码时，输出设置码内容（0003001）

此项不保存，每次开机后都恢复为不输出。



*扫描设置码时，不输出设置码内容（0003000）



3、接口模式

切换至物理串口通信（0100000）



*切换至 USB HID 键盘（0100001）



切换至 USB 虚拟串口（0100002）



切换至 USB HID POS（0100003）



4、键盘布局

*美国 (0110001)



日本 (0110002)



丹麦 (0110003)



芬兰 (0110004)



法国 (0110005)



土耳其 F (0110006)



意大利 (0110007)



挪威（0110008）



匈牙利（0110009）



捷克（0110010）



比利时（0110202）



奥地利、德国（0110209）



葡萄牙（0110218）



俄罗斯（0110220）



西班牙（0110222）



瑞典 (0110223)



土耳其 Q (0110226)



英国 (0110227)



5、键盘模式输出设置

虚拟键盘按键输出间隔

*1ms (0112001)



10ms (0112010)



40ms (0112040)



进入编辑模式，步长 1 毫秒（允许 1~75ms）

（0112900）



大小写控制

*不转换大小写（0113000）



全转为大写（0113001）



全转为小写（0113002）



大小写反转（0113003）

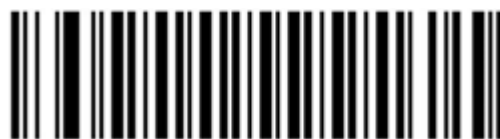


Alt 输出方式

*不使用 Alt 组合输出（0114000）



0x20~0xFF 之间键盘语言不支持的字符与 Alt 组合输出 (0114001)



0x20~0xFF 之间的字符与 Alt 组合输出 (0114002)



0x00~0xFF 之间的字符与 Alt 组合输出 (0114003)



Ctrl 输出方式

*不使用 Ctrl 组合输出 (0115000)



0x00~0x1F 之间的控制字符与 Ctrl 组合输出 (0115001)



*0~9 以大键盘的数字输出 (0116000)



0~9 以小键盘的数字输出 (0116001)



6、串口模式配置

设置串口波特率

1200bps (0130000)



2400bps (0130001)



4800bps (0130002)



*9600bps (0130003)



14400bps (0130004)



19200bps (0130005)



38400bps (0130006)



57600bps (0130007)



115200bps (0130008)



设置串口停止位、数据位、校验位

*1 停止位 (0131000)



2 停止位 (0131001)



*8 数据位、无校验 (0132000)



7 数据位、偶校验 (0132001)



7 数据位、奇校验 (0132



002)

8 数据位、偶校验 (0132003)



8 数据位、奇校验 (0132004



)

设备信息

输出设备信息 (5002000)



7、识读配置

识读模式

*支付模式 (0230003)



感应模式 (0230004)



支付模式时间间隔设置空白表格

200mm (0222002)



300mm (0222003)



*500mm (0222005)



1000mm (0222010)



识读提示音音量设置

低音量 (0404001)



中音量（0404002）



*高音量（0404003）



提示音设置

滴（0410001）



*提示音-滴扫码成功（0410003）



提示音-扫码成功（0410000）



照明灯控制

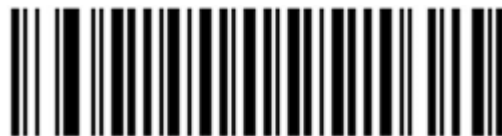
照明灯常亮（0311001）



照明灯常灭（0311000）



*照明灯自动（0311002）



8、输出控制

在输出扫码内容的同时，可选择输出附加信息，包括前缀、后缀等，有以下两种顺序：

[Code ID] + [Prefix] + [AIM ID] + [DATA] + [Suffix] + [Terminator]

[Prefix] + [Code ID] + [AIM ID] + [DATA] + [Suffix] + [Terminator]

总开关

关闭所有附加信息（0500000）



允许所有附加信息（0500001）



Code ID 与前缀顺序

[Prefix] + [Code ID] +（0501001）



[Code ID] + [Prefix] + (0501002)



前缀开关与设置

*关闭 (0502000)



开启 (0502001)



AIM ID 开关

*关闭 (0503000)



开启 (0503001)



Code ID 开关

*关闭 (0504000)



开启 (0504001)



后缀开关与设置

*关闭 (0506000)



开启 (0506001)



进入编辑模式, 1~11 字节 HEX (0506900)



结束符开关

关闭 (0507000)



开启 (0507001)



结束符设置

*0x0D (0508001)



0x0D 0x0A (0508002)



进入编辑模式, 1~7 字节 HEX (0508900)



条码配置

批量设置 (包括一维、二维条码)

停用所有类型条码识读 (设置码除外) (0900000)



启用所有类型条码识读 (0900001)



所有类型条码识读按出厂默认启用 (不更改其他设置) (0900999)



条码内容编码

GBK 编码 (0906001)



UTF8 编码 (0906002)



*自动识别 (0906003)



输出内容编码

GBK 编码 (0907001)



*UTF8 编码 (HID 键盘模式下输出 GBK) (0907002)



UNICODE 编码 (0907003)



9、一维条码配置

批量设置

停用所有一维条码识读（设置码除外）（1000000）



启用所有一维条码识读（1000001）



所有一维条码识读按出厂默认启用（不更改其他设置）（1000999）



Code 128

禁止识读（1010000）



*允许识读（1010001）



恢复相关设置为默认值（1010999）



最小长度限制： 字节（1011000）



最小长度限制：*4 字节（1011004）



进入编辑模式，范围 0~255，不能大于最大长度

（1011900）



最大长度限制：不限制（1012000）



最大长度限制：8 字节（1012048）



最大长度限制：范围 0~255（1021900）

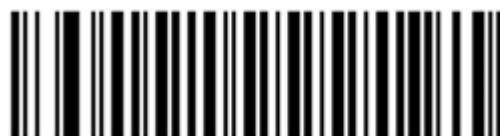


GS1-128

禁止识读（1020000）



*允许识读（1020001）



恢复相关设置为默认值（1020999）



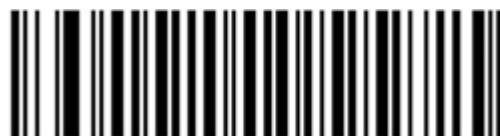
最小长度限制：0 字节（1021000）



最小长度限制：*4 字节（1021004）



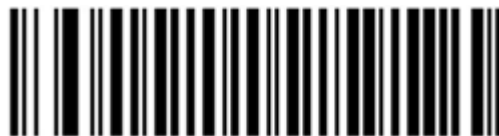
最小长度限制：自定义（1021900）



最大长度限制：不限制（1022000）



最大长度限制：*48 字节（1022048）



最小长度限制：自定义（1022900）



AIM-128

禁止识读（1030000）



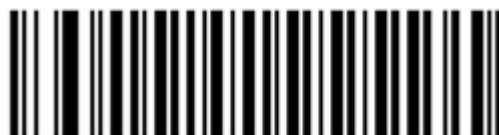
*允许识读（1030001）



恢复相关设置为默认值（1030999）



最小长度限制：0 字节（1031000）



最小长度限制：*4 字节（1031004）



最小长度限制：自定义（1031900）



最大长度限制：不限制（1032000）



最大长度限制：*48 字节（1032048）



最大长度限制：自定义（1032900）



EAN-8

禁止识读（1040000）



*允许识读（1040001）



恢复相关设置为默认值（1040999）



不输出校验码 (1041000)



*输出校验码 (7 字节数据+1 字节校验码)
(1041001)



*不识读 2 位扩展码 (1042000)



识读 2 位扩展码 (1042001)



*不识读 5 位扩展码 (1043000)



识读 5 位扩展码 (1043001)



是否忽略不带扩展码的：不要求 (1044000)



启用识读扩展码时，忽略不带扩展码的（1044001）



是否扩展输出为 EAN-13：*不扩展（1045000）



输出的结果扩展为 EAN-13（前面添加 5 个 0）
（1045001）



EAN-13

禁止识读（1050000）



*允许识读（1050001）



恢复相关设置为默认值（1050999）



不输出校验码（1051000）



*输出校验码（12 字节数据+1 字节校验码）

（1051001）



*不识读 2 位扩展码（1052000）



识读 2 位扩展码（1052001）



*不识读 5 位扩展码（1053000）



识读 5 位扩展码（1053001）



是否忽略不带扩展码的：*不要求（1054000）



启用识读扩展码时，忽略不带扩展码的（1054001）

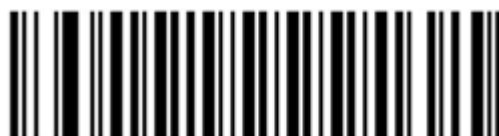


ISSN

*禁止识读 (1060000)



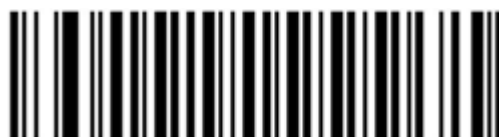
允许识读 (1060001)



恢复相关设置为默认值 (1060999)



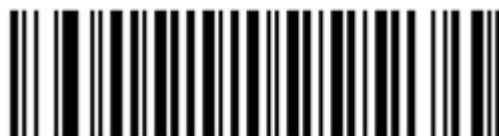
*不识读 2 位扩展码 (1061000)



识读 2 位扩展码 (1061001)



*不识读 5 位扩展码 (1062000)



识读 5 位扩展码 (1062001)



是否忽略不带扩展码的：*不要求（1063000）



启用识读扩展码时，忽略不带扩展码的（1063001）



UPC-A

禁止识读（1080000）



*允许识读（1080001）



恢复相关设置为默认值（1080999）



不输出校验码（1081000）



*输出校验码（1081001）



*不识读 2 位扩展码 (1082000)



识读 2 位扩展码 (1082001)



*不识读 5 位扩展码 (1083000)



识读 5 位扩展码 (1083001)



是否忽略不带扩展码的: *不要求 (1084000)



启用识读扩展码时, 忽略不带扩展码的 (1084001)



*不输出前导字符 0 (1085000)



输出前导字符 0 (1085001)



UPC-E

禁止识读 (1090000)



*允许识读 (1090001)



恢复相关设置为默认值 (1090999)



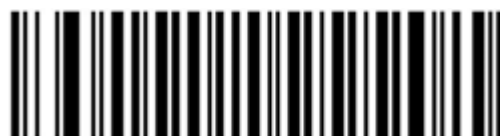
不输出校验码 (1091000)



*输出校验码 (1091001)



*不识读 2 位扩展码 (1092000)



识读 2 位扩展码 (1092001)



*不识读 5 位扩展码 (1093000)



识读 5 位扩展码 (1093001)



是否忽略不带扩展码的: *不要求 (1094000)



启用识读扩展码时, 忽略不带扩展码的 (1094001)



系统字符输出设置: *不输出 (1095000)



输出第一位系统字符 0 (1095001)



输出扩展设置: *不扩展 (1096000)



输出的结果扩展为 UPC-A (1096001)



Interleaved 2 of 5 (ITF)

禁止识读 (1100000) 7



*允许识读 (包括 ITF-14 和 ITF-6) (1100001)



恢复相关设置为默认值 (1100999)



最小长度限制: 0 字节 (1101000)



最小长度限制: *4 字节 (1101004)



最小长度限制: 自定义 (1101900)



最大长度限制：不限制（1102000）



最大长度限制：*48 字节（1102048）



最大长度限制：自定义（1102900）



*不检查、不输出校验码（1103000）



检查但不输出校验码（1103001）



检查且输出校验码（1103002）



ITF-14

禁止识读（1110000）



*允许识读但不输出校验 (1110001)



允许识读且输出校验 (1110002)



恢复相关设置为默认值 (1110999)



ITF-6

禁止识读 (1111000)



*允许识读但不输出校验 (1111001)



允许识读且输出校验 (1111002)



恢复相关设置为默认值 (1111999)



Matrix 2 of 5

*禁止识读 (1120000)



允许识读 (1120001)



恢复相关设置为默认值 (1120999)



最小长度限制: 0 字节 (1121000)



最小长度限制: *4 字节 (1121004)



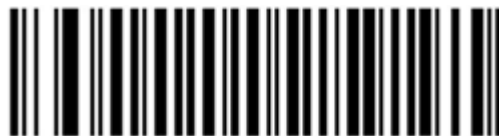
最小长度限制: 自定义 (1121900)



最大长度限制: 不限制 (1122000)



最大长度限制：*48 字节（1122048）



最大长度限制：自定义（1122900）



校验码设置：不检查、不输出校验码（1123000）



校验码设置：*检查但不输出校验码（1123001）



校验码设置：检查且输出校验码（1123002）



Industrial 2 of 5

*禁止识读（1130000）



允许识读（1130001）



恢复相关设置为默认值 (1130999)



最小长度限制: 0 字节 (1131000)



最小长度限制: *4 字节 (1131004)



最小长度限制: 自定义 (1131900)



最大长度限制: 不限制 (1132000)



最大长度限制: *48 字节 (1132048)



最大长度限制: 自定义 (1132900)



*不检查、不输出校验码 (1133000)



检查但不输出校验码 (1133001)



检查且输出校验码 (1133002)



Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5)

*禁止识读 (1140000)



允许识读 (1140001)



恢复相关设置为默认值 (1140999)



最小长度限制: 0 字节 (1141000)



最小长度限制: *4 字节 (1141004)



最小长度限制：自定义（1141900）



最大长度限制：不限制（1142000）



最大长度限制：*48 字节（1142048）



最大长度限制：自定义（1142900）



*不检查、不输出校验码（1143000）



检查但不输出校验码（1143001）



检查且输出校验码（1143002）



Code 93

禁止识读 (1150000)



*允许识读 (1150001)



恢复相关设置为默认值 (1150999)



最小长度限制: 0 字节 (1151000)



最小长度限制: *4 字节 (1151004)



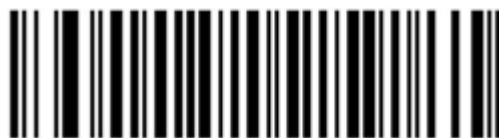
最小长度限制: 自定义 (1151900)



最大长度限制: 不限制 (1152000)



最大长度限制：*48 字节（1152048）



最大长度限制：自定义（1152900）



不检查、不输出校验码（1153000）



*检查但不输出校验码（1153001）



检查且输出校验码（1153002）



Code 11

*禁止识读（1160000）



允许识读（1160001）



恢复相关设置为默认值 (1160999)



最小长度限制: 0 字节 (1161000)



最小长度限制: *4 字节 (1161004)



最小长度限制: 自定义 (1161900)



最大长度限制: 不限制 (1162000)



最大长度限制: *48 字节 (1162048)



最大长度限制: 自定义 (1162900)



*不输出校验码 (1163000)



输出校验码 (1163001)



不校验 (1164000)



*一位校验, MOD11 (1164001)



两位校验 MOD11/MOD11 (1164002)



两位校验 MOD11/MOD9 (1164003)



MOD11 单校验 (Len≤10), MOD11/MOD11 双校验
(Len>10) (1164004)



MOD11 单校验 (Len≤10), MOD11/MOD9 双校验
(Len>10) (1164005)



Code 39

*允许识读 (1170001)



恢复相关设置为默认值 (1170999)



最小长度限制: 0 字节 (1171000)



最小长度限制: *4 字节 (1171004)



最小长度限制: 自定义 (1171900)



最大长度限制: 不限制 (1172000)



最大长度限制: *48 字节 (1172048)



最大长度限制：自定义（1172900）



*不检查、不输出校验码（1173000）



检查但不输出校验码（1173001）



检查且输出校验码（1173002）



*不输出起始符和终止符（1174000）



输出起始符和终止符（1174001）



Full ASCII 支持：关闭（1175000）



Full ASCII 支持：*允许（1175001）



Codabar

禁止识读（1180000）



*允许识读（1180001）



恢复相关设置为默认值（1180999）



最小长度限制：0 字节（1181000）



最小长度限制：*4 字节（1181004）



最小长度限制：自定义（1181900）



最大长度限制：不限制（1182000）



最大长度限制：*48 字节（1182048）



最大长度限制：自定义（1182900）



*不检查、不输出校验码（1183000）



检查但不输出校验码（1183001）



检查且输出校验码（1183002）



*不输出起始符和终止符（1184000）



输出起始符和终止符（1184001）



*起始符 A/B/C/D，终止符 A/B/C/D（1185001）



起始符 a/b/c/d, 终止符 a/b/c/d (1185002)



起始符 A/B/C/D, 终止符 T/N/*/E (1185003)



起始符 a/b/c/d, 终止符 t/n/*/e (1185004)



Plessey

*禁止识读 (1200000)



允许识读 (1200001)



恢复相关设置为默认值 (1200999)



最小长度限制: 0 字节 (1201000)



最小长度限制：*4 字节（1201004）



最小长度限制：自定义（1201900）



最大长度限制：不限制（1202000）



最大长度限制：*48 字节（1202048）



最大长度限制：自定义（1202900）



不检查、不输出校验码（1203000）



*检查但不输出校验码（1203001）



检查且输出校验码（1203002）



MSI-Plessey

*禁止识读 (1210000)



允许识读 (1210001)



恢复相关设置为默认值 (1210999)



最小长度限制: 0 字节 (1211000)



最小长度限制: *4 字节 (1211004)



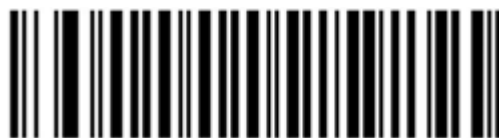
最小长度限制: 自定义 (1211900)



最大长度限制: 不限制 (1212000)



最大长度限制：*48 字节（1212048）



最大长度限制：自定义（1212900）



*不输出校验码（1213000）



输出校验码（1213001）



不校验（1214000）



*一位校验，MOD10（1214001）



两位校验 MOD10/MOD10（1214002）



两位校验 MOD10/MOD11（1214003）



二维条码配置

批量设置

停用所有二维条码识读（2000000）



启用所有二维条码识读（2000001）



所有二维条码识读按出厂默认启用（不更改其他设置）（2000999）



QR Code

禁止识读（2010000）



*允许识读（2010001）



恢复相关设置为默认值（2010999）



最小长度限制：*0 字节（2011000）

最小长度限制：自定义（2011900）



最大长度限制：*不限制（2012000）



最大长度限制：自定义（2012900）



双码识读设置：*仅识读单码（2014001）



双码识读设置：仅识读双码（只识读到单码时不输出）（2014002）



双码识读设置：单双码都可识读（2014003）



双码输出设置：先输出较长的（2015000）



双码输出设置：先输出较短的（2015001）



双码输出设置：*先输出左边或上方的（2015002）



Data Matrix

禁止识读（2020000）



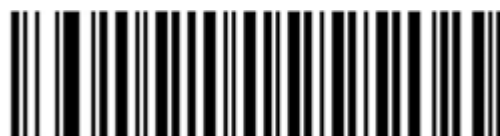
*允许识读（2020001）



恢复相关设置为默认值（2020999）



最小长度限制：*0 字节（2021000）



最小长度限制：自定义（2021900）



最大长度限制：*不限制（2022000）

最大长度限制：自定义（2022900）



不识读长方形版本（2023000）



*识读长方形版本（2023001）



双码识读设置：*仅识读单码（2025001）



双码识读设置：仅识读双码（2025002）



双码识读设置：单双码都可识读（2025003）



*不识读反相版本（2026000）



识读反相版本（2026001）



PDF 417

禁止识读（2030000）



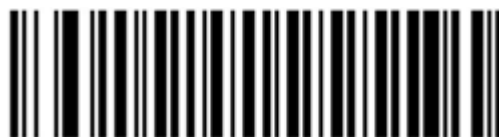
*允许识读（2030001）



恢复相关设置为默认值（2030999）



最小长度限制：*0 字节（2031000）



最小长度限制：自定义（2031900）



最大长度限制：*不限制（2032000）



最大长度限制：自定义（2032900）

