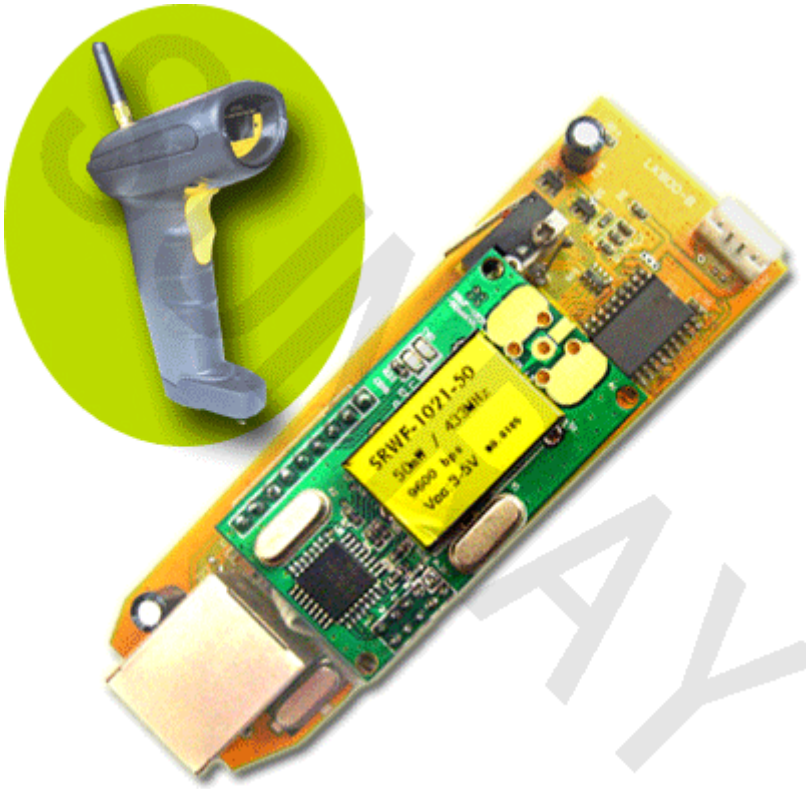
SRWF-RFScanner-SDK

（Scanner Connector）

数传模块说明书



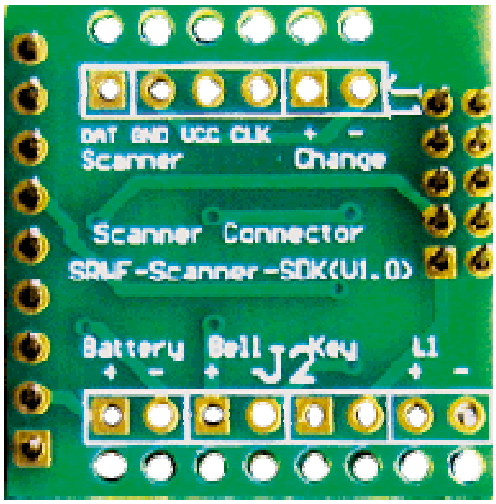
上海桑锐电子科技有限公司

一、产品介绍

SRWF-RFScanner-SDK（Scanner Connect）数传模块是将有线扫描枪录入的数据译码后，无线发射到无线接收终端的传输模块，具有载波检测、低电压报警、定时休眠等功能。当扫描枪在设定时间内没有数据输入时，模块进入低功耗休眠状态，通过唤醒开关可将其唤醒。

二、SRWF-RFScanner-SDK（Scanner Connect）模块接口定义

图一为SRWF-RFScanner-SDK（Scanner Connect）扫描枪端模块的接口示意图，SRWF-RFScanner-SDK提供1个6孔的接插件(J1)，连接到扫描枪的主板，其定义基于扫描枪主板的连接方法如表1，模块还提供一个外接指示电路的接口(J2)，其定义如表2。



图一 SRWF-RFScanner-SDK（Scanner Connect）接口示意图

表1.基于扫描枪主板的连接方法

序号	SRWF-Scanner-SDK端	说明	电平	连接到扫描器
1	DAT	数据线		DAT
2	GND	电源地		GND
3	VCC	电源正	3.7V	VCC
4	CLK	时钟线		CLK
5	Change +	充电器正	4.2V	
6	Change -	充电器负	0	

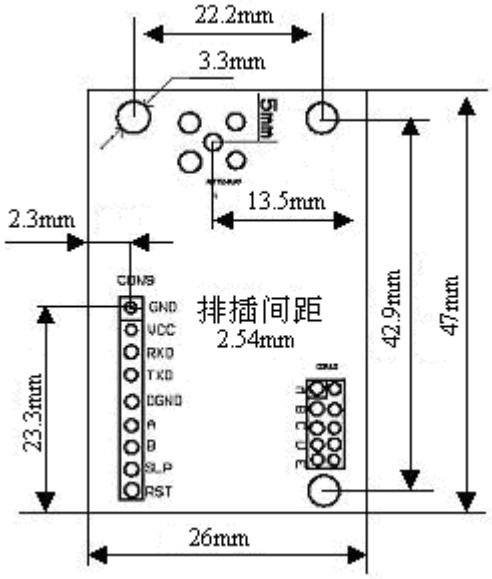
表2.外接指示电路端口定义

序号	SRWF-RFScanner-SDK端	说明	电平	外接	备注
1	Battery +	电池正	3.7V	电池正	
2	Battery -	电池负	0	电池负	
3	Bell +	蜂鸣器正	3V	蜂鸣器正	
4	Bell -	蜂鸣器负	0	蜂鸣器负	
5	Key	唤醒开关			唤醒休眠下的扫描枪
6	Key	唤醒开关			
7	L1+	LED正	3V	LED正	发送数据时闪烁
8	L1-	LED负	0	LED负	

三、技术参数

序号	技术指标	参数	备注
1	调制方式	GFSK	
2	工作频率	433 MHz	
3	发射功率	17dBm	
4	接收灵敏度	-113dBm	433MHz@9600bps
5	信道数	8信道	
6	发射电流	85±5mA	
7	接收电流	28±2mA	
8	睡眠电流	5±2uA	
9	传输速率	9600bps	
11	工作电源	+3.7～5VDC	
12	外形尺寸	47mm×26mm×10mm	
13	可靠传输距离	400m	433MHz@9600bps

四、模块外形尺寸



五、技术支持及售后服务

我公司免费为用户使用和二次开发提供良好的技术支持；并提供一年保修，终身维护的售后服务。

为满足客户不同的结构需要，我公司也可以为用户特别设计更小尺寸或不同形状的产品。

上海桑锐电子科技有限公司
地址：上海浦东张江科苑路201号
电话：021-50275250　38953738(多线)
传真：021-50270187
Website: http://www.51sunray.com/
E-mail: tech@51sunray.com