

蓝牙读写器 SLR5104 使用手册

编号:

版本: V1.0

日期: 2016/1/5



北京芯联创展电子技术股份有限公司

Tel: (+86) 010-62153842/62153840

<http://www.silion.com.cn>

版本记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改日期	更改理由	更改内容
	V1.0		2016-1-5	初始版本	无

注：每次更改归档文件（指归档到事业部或公司档案室的文件）时，需填写此表。

免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

目录

第 1 章 概述	1
第 2 章 技术参数	2
第 3 章 硬件说明	3
3.1 外观说明	3
3.2 指示灯说明	3
3.3 外观尺寸	4
第 4 章 使用说明	5
4.1 设备与智能机的蓝牙匹配	5
4.2 RFID 标签读取	5
4.3 常见问题	7

第 1 章 概述

该产品是便携蓝牙超高频电子标签读写器，符合 ISO18000-6C & EPC C1G2 协议，该读写器的工作频段为 902-928MHz，通过蓝牙与手机、平板等具有蓝牙功能的设备通讯（Android 4.3 以上）。手机、平板等个人终端可以方便地控制该读写器工作，所采集的数据可实时回传到个人终端，方便后续处理。

本产品不仅具有精致、小巧的外观，还具有非常出色的工作性能和超高性价比，读取距离可达 3 米（与标签及环境等有关），非常适用于溯源管理、商品防伪、设备资产管理等应用场合。

该产品主要有以下特点

- 低功耗、超高性能, 读取距离可达 3 米
- 通用协议标准 ISO18000-6C&EPC Class 1 Gen2 协议
- 内置 3000mAh 充满电可满足一整天的工作需要
- 配合手机等智能终端，方便随身携带使用

第 2 章 技术参数

标签/传输协议	
标签协议	EPC Class 1 Gen 2 (ISO18000-6C)
射频接口	
天线	内置 2dBi PCB 天线
RF 输出	5dBm 到 30dBm (1W), 调节精度为 1dBm
频率特性	可配置符合以下区域频率要求: FCC (NA, SA) 902-928MHz SRRC-MII (P. R. China) 920-925MHz (可根据用户需要或使用地区规定定制)
传输通信	
蓝牙标准	Bluetooth 4.0 (BLE)
适配终端	OS Android 4.3 以上
规格	
外形尺寸	130mm 长×65mm 宽×16mm 高
重量	120 克
充电/功耗	
充电方式	USB Micro-USB 5pin 充电 (建议采用配套充电器)
电池容量	3.7V/3000mAh 可充电锂聚合物电池 (非可更换)
充电时间	5.5 小时 (使用配套充电器)
持续工作时间	6 小时 (主动模式, 27dbm)
待机时间	约 30 小时
环境特性	
工作温度	-5℃ - +50℃
存储温度	-10℃ - +50℃
性能	
读标签距离	3 米 (alien 9654 标签, 27dbm)
写标签距离	1 米 (alien 9654 标签, 27dbm)
蓝牙通信距离	10 米

第 3 章 硬件说明

3.1 外观说明



USB 口用于充电，触发按键用于主动模式下的触发读取

3.2 指示灯说明

■ 运行状态灯

当拨动开关从“关”拨到“开”时，状态灯**闪蓝灯 1 秒**，表示系统已完成启动，随后会**连续闪橙色灯**直到有设备与读写器建立蓝牙连接（此后如果**不读取到**标签，一直为**熄灭状态**。）此时可以开始正常读取标签。每次**读取到标签时，该蓝灯会闪烁**表示读取成功。

■ 电源指示灯

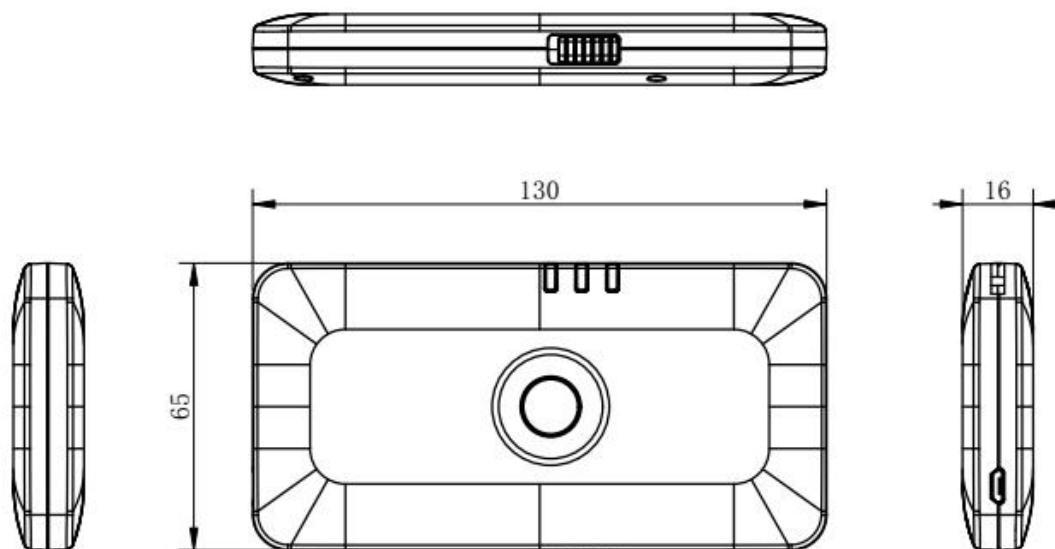
当拨动开关处于“开”时。电池**电量充足时为绿色常亮**。电量**不足时为红色常亮**，需要尽快充电。当拨动开关处于“关”时，为熄灭状态。

■ 充电指示灯

没有充电时，为熄灭状态。进行**充电时，为橙色常亮**，**充满电后，为蓝色常亮**。

3.3 外观尺寸

单位：mm



第 4 章 使用说明

4.1 设备与智能机的蓝牙匹配

设备的拨动开关从“关”拨到“开”。打开智能机的 APP。点击搜索蓝牙。当搜索到设备名为“ABCD****”时，点击选择该蓝牙设备，然后点击“连接”即可。如下图：



4.2 RFID 标签读取

设备的拨动开关从“关”拨到“开”，设备与智能机蓝牙匹配完毕后，在应用软件界面选择工作模式（主动或被动），手握设备底部，天线标志部分对准标签方向，注意天线标志附近不能握住。



■ 主动模式

先点击 demo 当中的“开始”按钮准备接收即将上传标签数据，再按住橙色按钮不松手，当读取到标签时，“运行状态”灯会闪烁。橙色按钮做为盘存标签启动按钮，当设备与智能机连接上后，按下按钮即启动盘存标签操作，放开按钮则设备处于待机状态。



主动模式

■ 被动模式

被动模式下无需按下橙色读取按钮，读写器会自动读取标签并上传，在智能机端选择“被动模式”点击“盘点”获取数据即可。

4.3 常见问题

- 1 如盘存不到标签，请左右或上下改变设备指向标签的方向或靠近标签一些；
- 2 如果出现通信异常情况或其他不确定问题，请重启设备重新建立连接；
- 3 如果拨动电源开关到开后指示灯未亮，可能是电池电压低于 3V，设备执行低电保护，禁止设备启动，将设备插上电源充电后可正常使用；
- 4 标签直接放在设备的天线区域上会影响天线性能，正常情况应该离 10cm 以上为好。
- 5 要配置设备参数，请重启且先不要接触发按键。
- 6 检查并更改蓝牙读写器发射功率参数；设置界面如下图：

