



蓝牙便携式开卡器外设 使用手册

福建三元达软件有限公司

版权所有，侵权必究

Copyright ©2013-2015 FuJian Sunnada Software Co., LTD.

声 明

- 本公司保留对此使用手册的规格、内容进行修改的权利，如有变动，恕不另行通知。由于产品的更新，本使用手册的内容细节可能与产品不符，请以实物为准，此文档的解释权归属于福建三元达软件有限公司所有。

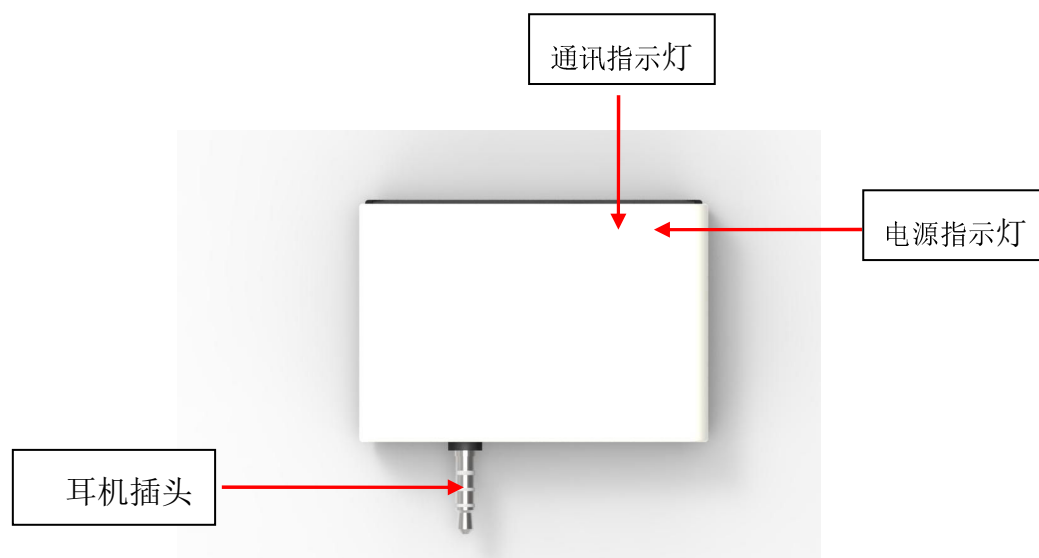
目录

| | |
|-----------------|---|
| 一、 产品概述 | 3 |
| 二、 产品外观 | 3 |
| 三、 基本使用 | 4 |
| 四、 蓝牙通讯 | 4 |
| 五、 常见问题 | 4 |
| 六、 注意事项 | 5 |
| 6.1 安全注意事项..... | 5 |
| 6.2 使用注意事项..... | 6 |
| 七、 技术参数 | 6 |

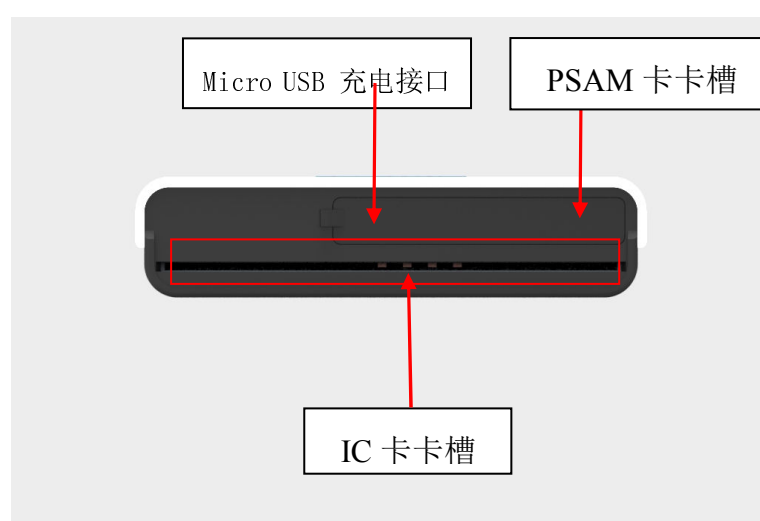
一、 产品概述

本产品是一款多功能蓝牙便携式开卡器外设，具有体积小、迷你外观时尚、易于携带等特点，采用音频耳机插头固定兼触发开关，支持蓝牙 BT4.0 无线通信，内置高性能锂电池，支持 SIM/USIM 卡读写操作，支持 Android/IOS 操作系统，配套手机/Pad 客户端软件实现现场手机开卡开户业务。

二、 产品外观



(顶视图)



(后视图)

三、基本使用

1、设备与手机/PAD 客户端应用连接使用

启动手机/PAD 上的客户端软件, 进行业务操作时将提示打开蓝牙并进行配对连接。

2、开机/关机

如果设备为关机状态即为未连接手机/PAD 或未连接电源适配器, 指示灯不亮。插入手机/PAD 或电源适配器, 指示灯亮, 设备为开机状态。

在使用本设备之前请确认设备是否有电, 如果长时间不使用本设备, 请关机, 以减少耗电, 延长电池使用时间。

3、指示灯状态说明

| 指示灯说明 | | | |
|-------|-------|-----------|------|
| 编号 | 指示灯名称 | 说 明 | |
| 1 | 电源 | 工作状态正常 | 绿色 |
| | | 充电状态 | 黄色 |
| | | 电池电量低 | 红灯频闪 |
| | | 系统故障 | 红色 |
| | | 系统电量无/不开机 | 灯灭 |
| 2 | 通信 | 无数据传输 | 蓝色常亮 |
| | | 数据传输 | 蓝色闪烁 |

四、蓝牙通讯

设备提供 Bluetooth 4.0 EDR (10 米) 蓝牙通讯方式。

设备名称为: SYD-U31

蓝牙有效传输距离为: $\leq 10M$

备注: 上述通讯距离是指无任何遮挡的情况下, 实际应用中可能小于 10m。

五、常见问题

| 故障现象或问题描述 | 故障原因及处理方法 |
|------------|---|
| 终端蓝牙设备搜索不到 | 请查看电源指示灯是否正常, 如低电压请插上USB连接线连接有效电源充电; 如故障灯亮请联系本公司客服。 |

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 终端开机后无法使用 | 请重新拔插终端再试。 |
| 无法识别 PSAM 卡 | 请确认 PSAM 卡是否正常，卡面有无变形/污损/触点表面氧化。 |
| 对接终端无法使用 | 请确认机型正确设置后并重启。 |

装箱清单

| 名称 | 数量 |
|-------|-----|
| 设备主机 | 1 台 |
| 数据线 | 1 根 |
| 合格证 | 1 张 |
| 保修手册 | 1 本 |
| 使用说明书 | 1 本 |

手机系统版本支持

| 项目名称 | 技术规格 |
|----------|-------------------------|
| 安卓版 | 支持 Android 2.3 或以上的系统版本 |
| iPhone 版 | 支持 IOS 7.1.1 或以上的系统版本 |
| 屏幕分辨率 | 屏幕分辨率不低于 480*800 的手机 |

六、注意事项

6.1 安全注意事项

6.1.1 在下列场所请关闭使用本终端

- ★ 在禁止使用无线发射设备（如手机）的地方。
- ★ 在明文规定要关闭无线通讯设备的医院、保健场所、飞机等地方。
- ★ 加油站、燃料库、化工厂以及化学制品储存的地方或有潜在爆炸危险的地方。

6.2 使用注意事项

- 本机应放在干燥清洁的地方，防止雨水、腐蚀性液体、其它杂物进入而影响使用；避免阳光直晒，避免在较强干扰的电子设备周围使用。
- 在使用过程中，如果本终端出现异常情况，请尝试重新拔插设备，如果问题仍未解决，请联系本公司当地客户服务机构。
- 使用完好有效的 PSAM 卡插入卡座。
- 操作 PSAM 卡时，请将 PSAM 卡芯片朝下，PSAM 卡缺角端向里插入卡座。
- 操作 IC 卡时，请将 IC 卡芯片朝上，插入卡座。

七、技术参数

| | |
|------------|--|
| 产品型号 | SYD-U31 |
| 产品名称 | 蓝牙便携式开卡器外设 |
| CPU | Cortex-M3 处理器 |
| 主频 | 72MHz |
| 通信方式 | 蓝牙 BT4.0 与手机或 PAD 无线连接通讯 |
| 物理接口 | Micro USB 充电接口 用于对接移动电源或 PC 机 USB 口直接充电 |
| 接口类型 | USB2.0 |
| 耳机插头 | 3.5mm 四段式 用于对接固定兼开机触发 |
| 输入电压 | 5V/500mA |
| 工作温度 | 0~40℃ |
| 电源 LED 指示灯 | 工作状态正常：绿色 |
| | 电池电量低：红色频闪 |
| | 充电状态：黄色 |
| | 系统故障：红色 |
| | 系统电量无/不开机：灯灭 |
| 通信 LED | 无数据传输：蓝色常亮 |
| | 有数据传输：蓝色闪烁 |

| | |
|---------|--|
| PSAM 卡槽 | 1 个，弹压式结构 |
| 支持系统 | 支持对接 Android/IOS 操作系统 |
| 内置电池 | 3.7V-4.2V/320mAh 锂电池，支持 USB 充电，续航能力不低于 3 个小时 |
| IC 卡读写 | 支持符合 ISO7816 规范的 SIM/USIM 卡的读写控制 |
| 外观尺寸 | 63*44*15.5mm（长*宽*高） |

福建三元达软件有限公司

通讯地址：福建省福州市鼓楼区铜盘路软件园 C 区 55 号楼

公司总机：0591-87883788

公司传真：0591-87867217

服务电话：4006697978

公司网址：<http://www.sunnada.com>

邮 编：350003

版 本：V1.0

物料品号：