



TLY6302 型智能手持终端 产品使用说明书

(Ver1.1)

江苏林洋电子股份有限公司

受控文件

目 录

一、概述.....	3
二、简介.....	3
2.1 外观.....	3
2.2 安装 SD 卡.....	3
2.3 安装 SIM 卡.....	4
2.4 拆装电池.....	5
2.5 电池充电.....	5
2.6 软件管理.....	5
三、抄表功能介绍.....	6
3.1 红外抄表.....	6
3.2 载波及 RS485 抄表.....	8
四、功能特点.....	11
五、注意事项与故障排除.....	12
5.1 注意事项.....	12
5.2 故障排除.....	13
六、售后服务.....	14



一、概述

TLY6302 型智能手持终端(以下简称手持终端)应用现代数字通信技术、计算机软硬件新技术进行专门设计,外形轻便,结构耐用,操作方便,简洁直观,极大提升抄表维护工作效率和用户体验,是能适应各类环境全天候使用的智能抄表设备。

二、简介

2.1 外观



图 2-1 TLY6302 效果视图



图 2-2 TLY6302 正面视图

2.2 安装 SD 卡

安装 SD 卡请按以下步骤进行:

1. 按卡盖标示的 OPEN 或 LOCK 方向推卡盖并翻开。
2. 插入 SD 卡。
3. 下压 SD 卡盖并按 SD 卡盖上标示的 IN 方向锁紧。

如图 2-3 插入 SD 卡



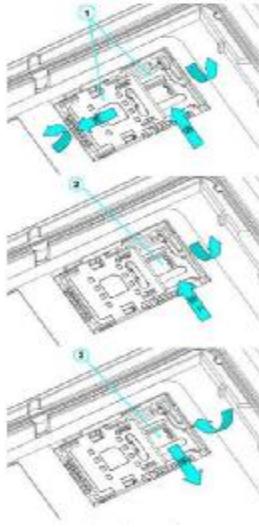


图 2-3 SD 卡安装示意图

2.3 安装 SIM 卡

安装 SIM 卡请按以下指示进行：

1. 按图示方向插入 SIM 卡（如图 2-4）。
2. 向下压紧 SIM 卡盖。
3. 向 LOCK 方向推锁紧 SIM 卡盖。

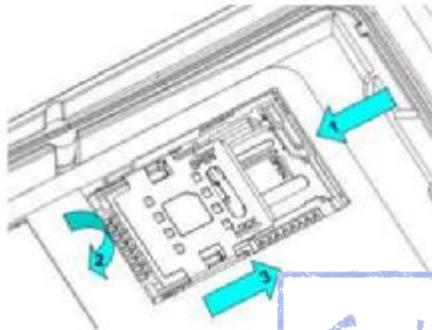


图 2-4 SIM 卡安装示意图



2.4 拆装电池

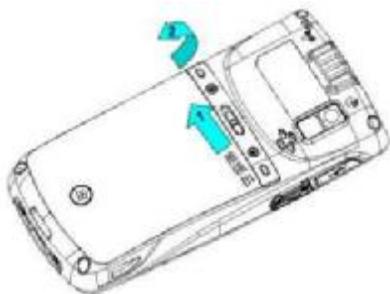


图 2-5 电池安装图



图 2-6 电池安装图

注意：

1. 左手食指塞入电池盖左上端，拇指向左用力推锁扣。
2. 用力向外拉出电池盖。

2.5 电池充电

可通过以下两种方式为电池充电：

方式一：通过充电器为 TLY6302 充电。

方式二：通过 USB 连接线为 TLY6302 充电。

注意：

在充电状态下，LED 指示灯显示红色，当 LED 指示灯显示绿色时，表示电已充满。

当电量不足时，手持终端显示警告信息。

电量过低时，手持终端将自动关机。

2.6 软件管理

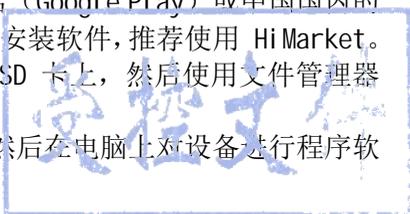
2.6.1 安装程序软件

TLY6302 使用谷歌 Android 操作平台，Android 软件后缀名都是 apk。TLY6302 安装程序软件有以下几种方法：

1. 可以通过谷歌提供的在线软件店（Google Play）或中国国内的安卓软件下载平台（HiMarket）来下载并安装软件，推荐使用 HiMarket。

2. 可以下载软件安装包，存放在 SD 卡上，然后使用文件管理器进行安装。

3. 可以用 USB 数据线连接电脑，然后在电脑上对设备进行程序软



件安装，但是首先需要在电脑上安装 APK 安装器或者豌豆荚或者 91 手机助手等软件，用此方法可以批量安装程序。

2.6.2 管理应用程序

用户可以按菜单键打开管理应用程序菜单，进入应用程序管理界面，可以查看已下载 SD 卡中正在运行等选项中的程序状态，可以点击程序，打开应用程序信息界面，对程序进行强行停止、卸载、停用等相应操作。



图 2-7 程序管理界面

三、抄表功能介绍

3.1 红外抄表

用手持终端红外功能进行抄表。

1, 将手持终端的红外视窗对准终端上的光通信口。



图 3-1 红外接口示意图



2, 打开“智能手持终端”应用软件, 点击页面右上角的功能选择键, 再点击“设备选择”, 选择通信设备“红外”, 点击“确认”, 即选择通信设备为红外。



图 3-1



图 3-2



图 3-3

3, 点击主页面, 选择“终端维护”, 点击右上角的功能选择键, 点击“读取终端地址”, 进行地址抄读。(每台被抄终端都要进行地址抄读)



图 3-4

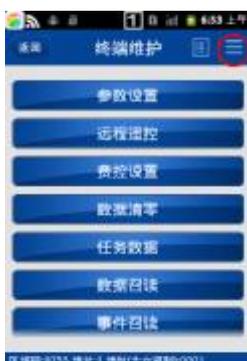


图 3-5



图 3-6

4, 读取终端地址保存后, 在“终端维护”页面, 点击“参数设置”, 点击“参数设置”右上角的功能选择键, 选择抄读项目, 如“终端通信参数”, 返回主界面, 进行“抄读”及“设置”。





图 3-4



图 3-5



图 3-6



图 3-7



图 3-8

3.2 载波抄表及 RS485 抄表

可以通过抄表仪实现以下两种功能：

功能一：利用 485 总线对电表进行抄读及对终端进行维护。

功能二：连接载波抄控器对载波电表进行抄读。

使用步骤如下：

- 1，将抄表仪开机，
- 2，打开手持终端中的“设置->蓝牙设置”若未勾选蓝牙需要勾选



蓝牙选项。在蓝牙设备中查找并选择名称为“TLY2909”的选项（或者为一串数字与英文组合），若弹出配对确认提示框，请输入“1234”（不包含双引号）并点击确认。若无配对确认弹出则进行下一步。（当手持终端与抄表仪蓝牙配对不成功时，重复进行此步操作）



图 3-9



图 3-10

3、重启抄表仪。打开“智能手持终端”应用程序，点击主界面右上角的功能设置键，然后点击“设备选择”，选择通信设备为“蓝牙”，点击“确定”。设置完毕后点击蓝牙设备，等待搜索完毕后选择名称为“TLY2909”的设备并点击确认；若弹出配对确认提示框，请输入“1234”（连接密钥），并点击“确认”。



图 3-11



图 3-12





图 3-13



图 3-14

4, 将 RJ45 转 DB9 连接线的一端与抄表仪连接 (如图 3-18), 一端与任意一款抄控器连接, 进行载波抄表。点击主界面右上角的功能设置键, 打开设置弹出框, 然后点击波特率打开波特率设置, 设置波特率为 9600 并确认, 返回主界面选择“载波检测”进行抄读, 当手持终端向终端设备发送数据时, 抄表仪 LED2 绿灯被点亮, 当终端设备向手持终端返回数据时, 抄表仪 LED2 红灯被点亮, 手持终端页面显示“检测成功”, 即抄读成功。



图 3-15



图 3-16



图 3-17





图 3-18

5, 将 DB9 转鳄鱼夹连接线一端与 RJ45 转 DB9 连接, 一端加在终端或电表 (支持 97 表与 07 表) 的 485 接口上 (如图 3-19, 红色夹子是 A 线, 黑色夹子是 B 线) 利用 RS485 功能抄表。具体操作步骤同 3.1 节的 3、4 步。



图 3-19

四、功能特点

- 1 采用 Android 4.2 的操作系统, 兼容性强, 运行速度全面提升,



全新设计的 UI 人性化体验界面。

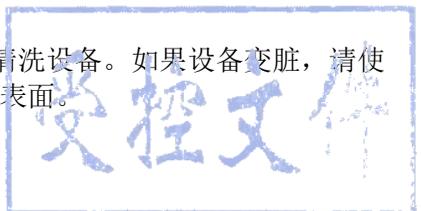
- l 采用双核 1GHz 高性能 ARM Cortex-A7 系列处理器，4GB ROM+512MB RAM 的超大内存，运行速度超快。
- l 显示屏采用 3.5 英寸 TFT 高亮度 LED 背光显示屏，分辨率为 HVGA (320×480 像素)。
- l 工业级电容触摸屏，操作更方便，高强度钢化玻璃加防爆膜，使用更安全可靠。
- l 支持 CDMA EVDO(可选 WCDMA/EDGE/GPRS/GSM)、Wi-Fi 等多种无线通讯方式。
- l 支持红外/485/232 通信，完全支持 DL/T645 协议。
- l 支持蓝牙通信数据传输。
- l 支持 500 万像素自动对焦摄像头 (部分机型选配)。
- l 支持一、二维条码激光或影像扫描识读 (部分机型选配)。
- l 支持 13.56MHz HF RFID 可以快速、精准、批量读取 RFID 标签读写 (部分机型选配)。

五、注意事项与故障排除

5.1 注意事项

为保证设备不出现故障，在使用 TLY6302 时请遵守下列提示：

- 1，将设备及其部件和配件放在小孩触摸不到的地方。
- 2，保持设备干燥。雨水湿气和含有酸性物质的液体会腐蚀电路板。不要在有灰尘或不干净的地方存放或使用设备。
- 3，不要将设备存放在过热的地方。高温会缩短电子器件的寿命。
- 4，不要将设备存放在过冷的地方。当设备温度升高时，设备内部会形成湿气，可能会毁坏电路板。
- 5，不要使用钢笔、铅笔或其它尖锐物品接触 TLY6302 的屏幕表面以免刮伤屏幕。
- 6，不要扔放、敲打或强烈碰撞设备，粗暴地对待设备会毁坏设备部件，可能会造成设备故障。
- 7，不要用烈性化学制品或强效洗涤剂清洗设备。如果设备变脏，请使用软布沾稀释的玻璃清洁剂溶液来清洁表面。



- 8, 请使用保护膜以尽可能减少磨损。屏幕保护膜可提高触摸显示屏的可用性和耐用性。
- 9, 请用完抄表仪后及时关闭。减少待机功耗, 以便持续使用。
- 10, 请用 micro USB 对抄表仪进行充电, 一般充电时间为 3-4 个小时。

电池安全指导原则

- 1, 设备充电区域必须远离碎屑、易燃物或化学物质。
- 2, 对移动设备的电池充电时电池和充电器的温度须介于 (0°C~40°C) 之间。
- 3, 请勿使用不兼容的电池和充电器, 使用不兼容的电池或充电器可能导致火灾、爆炸、泄漏或其它危险事故发生。
- 4, 请勿拆开、挤压、扭曲、刺穿或切割电池。
- 5, 请勿使电池短路, 或者使用金属或其它导电物体接触电池接线端。
- 6, 请勿将电池置于或存放在温度过高的环境中。
- 7, 请勿将电池置于微波炉或烘干机中。
- 8, 请勿将电池丢入火中。

5.2 故障排除

表 4-1 排除 TLY6302 常见故障

问题	原因	处理措施
按下电源按键后, TLY6302 未开机	电池电量过低或未充电	为 TLY6302 的电池充电或更换电池
	电池安装不正确	正确安装电池
可充电电池不再充电	电池失效	更换电池
	电池温度过高/低	使电池处于常温环境中
在数据通讯期间, 未传输数据或传输的数据不完整	参数配置不正确	咨询配置准确参数
	通讯软件的安装或配置不正确	执行安装或重装同步软件以更新驱动
	与抄表模块的蓝牙未连接上	重新连接
TLY6302 反应变慢	TLY6302 中存储了太多文件	删除不使用的备忘录和记录。如有必要, 请将这些记录保存在主机上 (或使用 SD 卡增加存储容量)
	TLY6302 上安装了太多应用程序	删除 TLY6302 中用户安装的应用程序以恢复内存



六、售后服务

I 技术培训

本公司为用户系统管理人员进行技术培训，为现场操作人员提供指导培训。

I 产品质量维修、保修

TLY6302 自出厂之日起十五日内，在用户遵守说明书规定要求，并在制造厂封印仍完整的条件下，若发现不符合技术要求时，公司给予免费维修和更换，其他故障按国家“三包”法规执行售后政策。



敬告顾客

我们的宗旨是不断更新我们的产品以满足不同用户的需求。本使用说明书就产品的特性、组成及设计电路等方面与实际提供的设备可能会有差异。一般我们会及时地提供修正附页，可正确地符合您的设备系列的要求。如果未能及时提供修正附页，敬请您咨询本公司服务部门，会给您满意的答复。

江苏林洋电子股份有限公司

电 话：0513-83118888

