



TLY2230 II型集中器 产品使用说明书

(Ver1.1)

江苏林洋电子股份有限公司



目 录

一、概述 1

二、系统特点 1

三、主要技术指标 1

四、集中器接线图 2

五、注意事项 3

六、运输存储 3

七、售后服务 3



一、概述

TLY2230 II 型集中器(以下简称集中器)严格执行 Q/GDW 1375.2-2013《电力用户用电信息采集系统技术规范-集中抄表终端》标准,是低压集中抄表系统的重要组成部分,它连接主站管理系统和多个电表控制模块,负责抄表过程的控制以及电表数据的接收、存贮、统计与传送等功能。集中器通过 GPRS/CDMA、Ethernet/ 光纤等方式与通讯前置机交换数据、接收指令;通过 RS485 通讯方式进行实时抄表、冻结抄表等操作。集中器采用 32MB 超大存储器,能轻松满足 192 块电表数据的存储需求。

二、系统特点

- 1、采用工业级 Cortex-M3 系列控制器和嵌入式实时操作系统;
- 2、电磁兼容性能优良,能抵御高压尖峰脉冲、强磁场、强静电、雷击浪涌的干扰、且具有较强的环境自适应能力;
- 3、上行通信采用 GPRS/CDMA/、以太网、光纤等通信方式;下行采用 485 总线通信;
- 4、宽电压范围设计使其具有更高的可靠性,更加适应工作环境;
- 5、全新的维护概念:具有功能强大的组态功能,可以在本地/远程方便地修改设备参数,支持本地/远程软件的在线升级;
- 6、大容量的主板 FLASH 存储芯片保证各种数据的方便存储;
- 7、密封式设计,使用绝缘阻燃材料,壁挂式结构、体积轻巧、安装方便。

三、主要技术指标

- 1、工作电源:额定电压 $220V \pm 30\%$, 频率 $50HZ \pm 6\%$;
- 2、功耗:有功功率 $<3W$, 视在功率 $<5VA$;
- 3、工作温度: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 。

四、集中器接线图

集中器主、辅助端子接线如图 1 所示，接线端子功能标识见表 1。每路抄表 485 最多可以接 96 只电表。

图 1 集中器主/辅助端子接线图

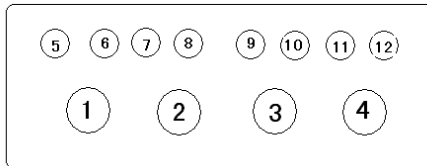


表 1 接线芯端子功能标识

1	L 火线端子	7	抄表 485 II A
2	预留	8	抄表 485 II B
3	预留	9	抄表 485 I A
4	N 零线端子	10	抄表 485 I B
5	遥信+	11	维护 485 A
6	遥信-	12	维护 485 B

说明:

注意端子的正负极性，按照集中器上的接线标示，将信号线正确接入相应的端子；

注意在使用直流电源时，负载电流不要超出极限值；

注意不要将 220V 交流电压误接至其它弱信号输入端，否则将会损坏设备和造成人身伤害。（注：接线端子可能因不同系统而变化，请以实际端子为准。）

现场接线注意事项:

集中器机箱上的铅封应完整封好，防止用户打开前面板或接线盖板进行不当操作。

GPRS /CDMA 天线可以选用内置/外置天线，推荐使用外置天线。天线电缆在与其它强电电源线平行时，应至少保持 50mm 以上的间隙。

五、注意事项

- 集中器应安装在坚固耐火、不易振动的墙壁、屏柜上，环境要求：温度-40 ~ +70 ℃，湿度<95%。
- 必须严格按照面板上标明的电压等级接入电压，并将 485 通讯口与表计 485 通讯口相连。安装 SIM 卡（采用 GPRS 通讯的集中器应开通 GPRS 功能），设置好相关参数，察看集中器工作是否正常。
- 本集中器不提供 SIM 卡，当用户需使用 GPRS 功能时，需与当地 GPRS 网络运营商联系，购买适宜的 SIM 卡并激活 GPRS 通信功能。
- 接线后应将端子盖铅封，建议将集中器的铭牌翻盖加铅封。

六、运输存储

产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，根据ZBY002-81《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》之规定运输、贮存。并按包装箱上的“向上”要求放置。库存和保管应在原包装条件下存放在支架上，叠放高度不应超过5层。保存的地方应清洁，储存环境-45℃~+85℃，相对湿度不超过95%，空气中不应有腐蚀性气体，应防潮。

七、售后服务

1、免费升级

本公司承诺为保护用户的投资，对集中器系统软件提供免费升级服务。

2、技术培训

本公司免费为用户系统管理人员进行技术培训，免费为现场操作人员提供指导培训。

3、保证期限

集中器自出厂之日起十五年内，在用户遵守说明书规定要求，并在制造厂铅封完整的条件下，若发现集中器不符合技术要求时，公司给予免费维修和更换。

4、紧急故障处理

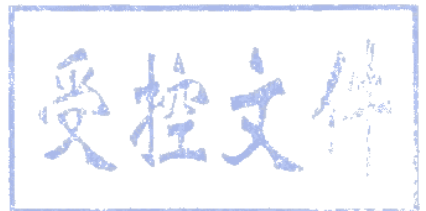
针对电力系统运行的特殊性，本公司建立了技术维护热线，如果发生用户不能解决的技术问题，本公司将在 24 小时内予以处理。

敬告顾客

我们的宗旨是不断更新我们的产品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



SZLY6. 818. 030B

