



TLY9507/TLY9508
**全网通 4G 通信模块（南网 I 型集中器、配
变、负控/II 型集中器）**
使用说明书

(Ver1.0)

江苏林洋能源股份有限公司

产品简介

TLY9507/TLY9508 全网通 4G 通信模块，是江苏林洋能源股份有限公司按照南网技术要求生产的采集终端远程通讯单元。适用于南网 I 型集中器、配变监测计量终端、负荷管理终端和 II 型集中器。作为远程通信模块，负责终端与主站之间数据通信。

支持 LTE-TDD/LTE-FDD/HSPA+/TD-SCDMA/EVDO 和 GSM/GPRS/EDGE 等频段，支持 LTE CAT4。

依据标准

- 中国南方电网有限责任公司计量自动化终端上行通信规约
- 中国南方电网有限责任公司负荷管理终端技术规范
- 中国南方电网有限责任公司配变监测计量终端技术规范
- 中国南方电网有限责任公司低压电力用户集中抄表系统集中器技术规范
- 中国南方电网有限责任公司计量自动化终端外形结构规范
- 广东电网有限责任公司计量自动化终端远程通信模块接口协议(2016 版)

产品特点

- 1) 低功耗：模块未工作的情况下，上电后主模块只有约 0.1mA 的漏电流（另有 3mA 左右的电源指示灯电流）；
- 2) 可靠性高：通信模块经过全面的功能检测，细化到每一路信号，每一个 LED，确保优质的产品品质；
- 3) 工作稳定：在模块上有大容量值的插件电解电容，可以起到很强的去耦功能，即使在大功率工作时也可以保证模块的正常工作，大大提高了工作稳定性。
- 4) 兼容性：适用满足南网技术要求的集抄、配变监测计量终端、负控管理终端和 II 型集中器
- 5) 安装方式：支持热拔插

技术参数

网络类型	支持移动、联通、电信三家运营商， GPRS、TD-SCDMA、CDMA、CDMA2000、LTE-FDD、WCDMA、TD-LTE 等七种通讯模式。
电压范围	通信模块电源输入， $4V \pm 0.2V$ ，正常工作电流 500mA
静电	严酷等级 4 级，试验电压 8kv
发射功率	GSM/GPRS: <ul style="list-style-type: none">● 功率等级 4 (2W): EGSM900● 功率等级 1 (1W): DCS1800 EDGE: <ul style="list-style-type: none">● 功率等级 E2 (0.5W): EGSM900● 功率等级 E1 (0.4W): DCS1800 UMTS: <ul style="list-style-type: none">● 功率等级 3 (0.25W): WCDMA● 功率等级 3 (0.25W): CDMA2000● 功率等级 2 (0.25W): TD-SCDMA LTE: <ul style="list-style-type: none">● 功率等级 3 (0.25W): LTE
主天线	50 欧姆阻抗特性(SMA 接口)
串口波特率	● 默认支持一路三线串口

	<ul style="list-style-type: none">● 波特率支持 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps (默认 115200 bps)● 支持自动波特率检测功能● 可以通过串口发送 AT 命令和数据
工作湿度	相对湿度: 10%-100%
工作温度	-40℃~+75℃
物理尺寸 (mm)	73mm×69mm×20mm
安装	支持热拔插

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。

江苏林洋能源股份有限公司

电 话：0513-83118888