



**林洋**  
LINYANG



# NLY2580 能管集中器 使用说明书

(Ver1.0)

江苏林洋能源股份有限公司

# 目 录

一、概述.....	1
二、产品规格.....	1
三、主要技术指标.....	1
3.1 性能指标.....	1
3.2 无线技术参数.....	2
四、外观结构及接线图.....	2
4.1 外形及结构尺寸.....	2
4.2 端子接线图.....	3
六、使用说明.....	4
6.1 面板说明.....	4
6.2 功能说明.....	4
6.2.1 GPRS 登入方式.....	4
6.2.2 以太网登入方式.....	5
6.2.3 抄表方式的配置.....	5
6.3 通讯说明.....	5
6.3.1 通信方式.....	5
6.3.2 通信协议.....	5
七、调试.....	6
八、运输存储.....	6
九、售后服务.....	6



## 一、概述

NLY2580 能管集中器是本公司针对目前能效市场，绿色建筑，智慧城市等项目需求推出的管理电表的智能终端。在能效管理类计量现场，搭配智能用电监测仪产品 NLY1500（或基于 DL/T645-2007，ModBus-RTU 的电表）一起使用，实现远距离的数据交换和实时的智能化数据管理和监测。

## 二、产品规格

表 1 产品规格信息

上行方式	1. 红外	2. 以太网	3. GPRS
下行方式	1. RS485	2. 微功率无线	

## 三、主要技术指标

### 3.1 性能指标

表 2 主要技术指标

工作电压	单相供电交流 220V，范围 0.8Un~1.2Un
频率范围	50Hz，允许偏差±5%
工作温度	-40℃~+75℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
时钟精度（23℃）	≤0.5s/d
功耗	静态功耗≤1W 动态功耗≤4W
外形尺寸	85mm（长）×72mm（宽）×72mm（厚）

净重	0.4KG
通信接口	上行：以太网口、GPRS 下行：RS485、微功率无线
通讯协议	上行：Q/GDW1376.1-2013 下行 DL/T645-2007、ModBus-RTU 协议

### 3.2 无线技术参数

工作频率：470~510MHz

调制方式：GFSK

## 四、外观结构及接线图

### 4.1 外形及结构尺寸

NLY2580 能管集中器外形如图 1 所示，结构尺寸为 85mm（长）×72mm（宽）×72mm（厚）如图 2 所示。

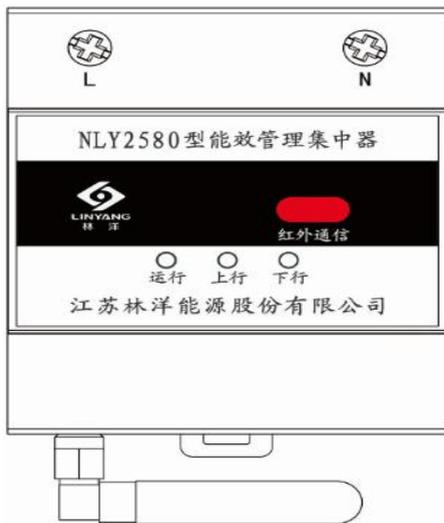




图 1 外观结构示意图

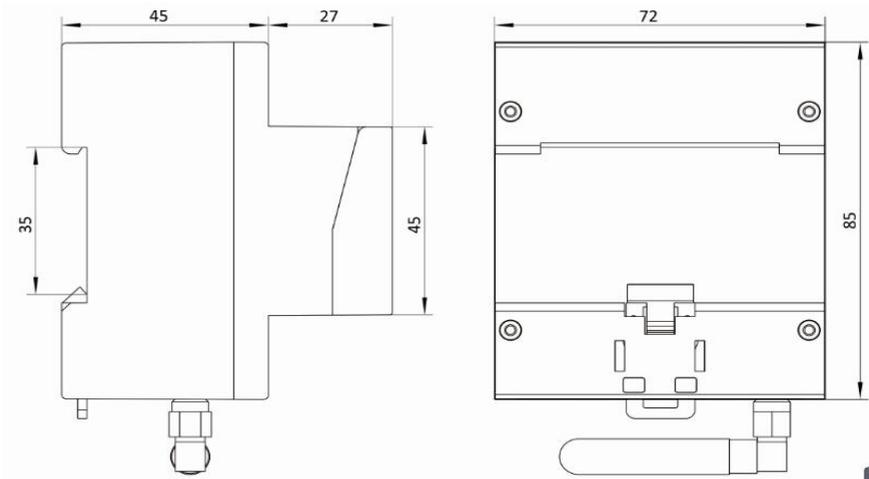
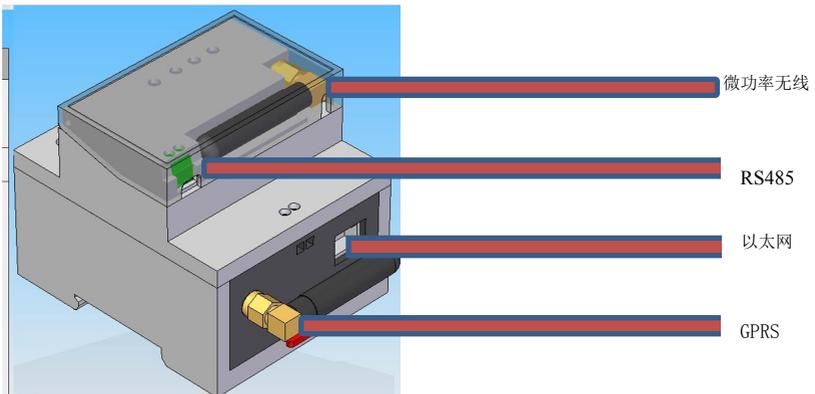


图 2 外形及安装尺寸示意图（单位：mm）

#### 4.2 端子接线图

NLY2580 接线图及接线定义如下图：



#### 五、安装与维护

能管集中器出厂前经检验合格，即可安装使用。

安装接线时应按照能管集中器外壳侧面上的接线图或本说明书上相



应按线图进行接线。

能管集中器由原包装箱中取出时如发现内包装或外壳损伤，不要对该能管集中器进行安装、加电，请与本公司技术服务部门联系。

安装能管集中器需有经验的电工或专业人员。能管集中器应安装在室内通风干燥的地方。在有污秽及可能损坏机构的场所，能管集中器应安装在柜内。

## 六、使用说明

### 6.1 面板说明

表 3 能管集中器指示灯说明

序号	名称	状态指示	功能说明
1	运行灯	指示灯亮或者闪烁	1. 上电时，运行灯一直亮。 2. GPRS 登入在线时，运行灯一秒灭 一秒亮的闪烁。
2	上行灯	红绿双色灯	上行方式三种：红外，GPRS，以太网 红色代表能管集中器接收数据； 绿色代表能管集中器发送数据；
3	下行灯	红绿双色灯	下行方式：微功率无线，RS485 红色代表能管集中器接收数据； 绿色代表能管集中器发送数据；
4	红外通信	红外管和发射管	具有红外功能的设备与其通信

### 6.2 功能说明

#### 6.2.1 GPRS 登入方式

GPRS 登入步骤如下：

1. 插入移动和联通的 2G SIM 卡
2. 能管集中器上电，运行灯一直亮，表示能管集中器未上线。
3. 设置参数（登入主站的端口号和 IP）
4. GPRS 尝试组网时，上行灯一直闪烁绿灯，登入时，闪一下绿灯，然后运行灯闪烁，表示能管集中器成功连接主站。

### 6.2.2 以太网登入方式

以太网登入步骤如下：

1. 设置以太网 IP 和端口号
2. Ping 以太网，能够 ping 通就可以使用



### 6.2.3 抄表方式的配置

1. 通过 RS-485 或者微功率无线组成有线或无线网络进行远程自动抄表，实现电能的智能化管理。
2. 内置微功率无线通信模块（选配），支持国网微功率无线通信协议。与 NLY1500（或者其他 645 表和导轨表）一起使用，支持无线自组网通信功能。一个集中器最大支持 64 个电表节点进行组网通信。

## 6.3 通讯说明

### 6.3.1 通信方式

可自由使用 RS-485 或微功率无线(选配)两种通信方式获取 NLY1500 计量数据(或同协议的电表)，通讯工作方式均为半双工。

### 6.3.2 通信协议

(1)集中器与主站的通信协议应符合 Q/GDW1376.1-2013 通信规约要求。

(2) 与监测仪通信 DL/T645-2007

(3) 与导轨表通信 ModBus-RTU 协议

### 6.3.3 采集方式

集中器可用下列方式采集监测仪的数据：

- (1) 实时采集
- (2) 定时自动采集
- (3) 自动补抄

## 七、调试

将能管集中器安装到指定位置，以太网或者 GPRS 方式登入到主站，配置好所属电表的信息，采用 485 或者微功率无线形式能够正常抄读回电表信息即正常使用。如不能正常使用，检查连接方式等。

## 八、运输存储

能管集中器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 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 95%，空气中不应有腐蚀性气体，应防潮。

## 九、售后服务

### ● 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。

### ● 安装质量保证

本公司对工程项目的安装和施工完全按照国际 EIA/T568-A 布线标准、《电气装置安装工程施工及验收规范》进行项目实施，将以良好施工工艺、安装质量服务于用户。

### ● 产品质量维修、保修

能管集中器自出厂之日起，产品质保期是一年，客户可以根据需要续费维保。

### ● 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。

受控文件

## 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



SZLY6.818.071

受控文件