



LING CHUANG



LING CHUANG

## ◆ 安装与使用说明

- 将测量主机安装在固定在二次仪表室，将接收天线旋紧。注意接收天线需穿出DTU室，环网柜电缆终端故障监测仪；
- 按照测量主机接线图（图1），接入AC220V后，装置显示开机界面，10S后系统进入监控状态。当电缆头温度超出设定值时报警接点输出接通；
- 无线测温传感器安装编号问题：安装时同一间隔按照传感器上的一致编码安装，如黄绿红三色传感器统一编号为间隔1，即此三个传感器安装在间隔1内，对应的温度数据在装置液晶上的间隔1条目上显示，如图2所示。
- 无线测温传感器采用表带式安装，先将硅钢片松开，然后传统在电缆头末端，硅钢片缠绕好以后有自带的表带固定即可，此安装方式方便快捷对电缆头无任何影响，传感器安装方式如图3所示；



图1端子接线说明



图2测温传感器编号



图3测温传感器安装图

## ◆ 无线测温集中监控系统

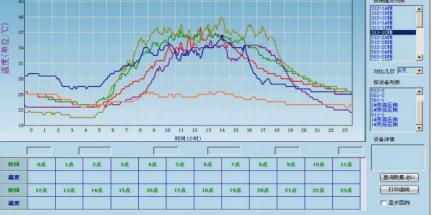
无线测温集中监控系统系统采用BS结构，可以通过以太网在任何一个电脑上集中显示温度监控界面，系统通过无线或有线方式接收来自于环网柜电缆终端故障监测仪的温度数据，系统具有强大的数据记录功能，可以实时显示温度、实时显示温度柱状图，能随时查询历史温度记录，并可方便打印报表。



超温设备一览表



事件查询



多日历史温度曲线

# LC-GL6000 型

## 环网柜电缆终端故障监测仪



## 产品特点

- 基于无线射频技术实现电缆头温升在线监测，且现场安装不需布线，使用更方便；
- 利用窄截面CT饱和技术使测温传感器在较宽电流工作范围均可正常工作；
- 采用彩色液晶屏显示，具有超温报警及远程传输功能。

常州领创电气科技有限公司

地址：常州新北区华山路18号 传真：0519-89182020  
电话：0519-89181818 邮箱：czlcdq@126.com

常州领创电气科技有限公司

## ◆ 产品概述

环网柜进/出线电缆接头，由于受电缆头内部电场分布及连接状况影响，容易导致电缆接头连接处温升高，造成接地和短路故障，LC-GL6000型环网柜电缆终端故障监测仪可以实时在线监测环网柜内进/出线电缆接头的温度，实现电缆接头超温报警，并提示报警具体位置，方便维修人员查找故障点；电缆终端故障监测仪还可以向后台系统传递数据信息，具备对环网柜电缆接头温度远程、实时在线监测的功能。

## ◆ 环境要求

- 1) 温度：工作温度 -20℃ -- +70℃；  
储存温度 -40℃ -- +85℃；
- 2) 湿度：不大于95%RH。

## ◆ 主机主要技术指标

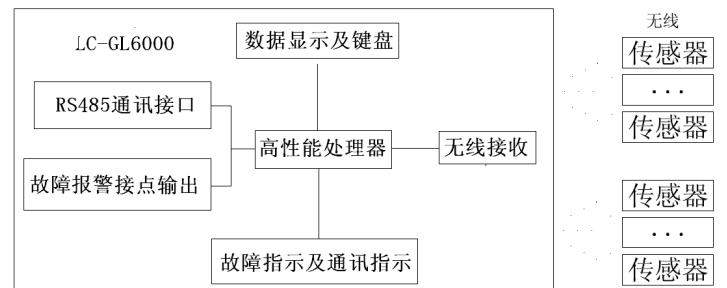
- 1) 工作电源：AC 85–265V 50HZ 或 DC 110–340V或DC24V（可选）；
- 2) 功耗：小于10W；
- 3) 报警输出接点：1路继电器常开触点（AC220V/3A）；
- 4) 环网柜开间数：1–8个任意设定（标配为6个），每个开间3个测温点；
- 5) 报警参数设定：(1)任一相温度与环境温度比较大于设定值；  
(2)任意2相温度之差大于设定值；
- 6) 显示屏：4.3寸高清彩色液晶屏；
- 7) 屏保：在没有操作时时，10秒钟后进入屏保，按任意键唤醒；
- 8) 数据、报警事件记录：数据存储180天（每天晚上8点记录一次），报警事件记录50条；
- 9) 对下通讯接口：无线通讯433MHz；
- 10) 对上通讯接口：RS-485总线；或GPRS无线数据通信模块
- 11) 安装方式：35 mm导轨安装；
- 12) 外形尺寸：156\*91\*60mm；
- 13) 开孔尺寸：151\*80

## 测温传感器技术指标

- 1) 取电方式：CT取电，最小工作电流10A；
- 2) 测温传感器无线发送距离：大于10米；
- 3) 测温传感器安装方式：表带式安装。

## ◆ 工作原理框图

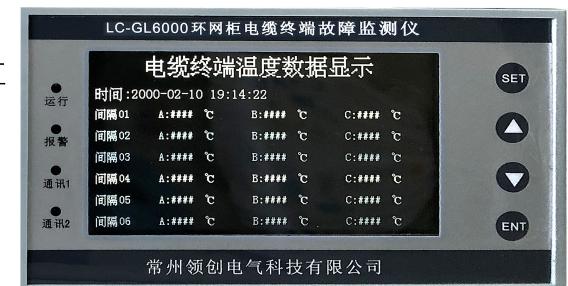
LC-GL6000型环网柜电缆终端故障监测仪主要包括3–24个测温传感器和1台主机；测温传感器和主机之间采用无线射频传递温度信息，测温传感器采用表带式安装在电缆头上，测温传感器供电采用窄界面CT，启动电流最小10A；主机当温度超过装置设定的报警值时继电器输出接点全部接通。



工作原理框图

## ◆ 主机面板说明

- 1. 液晶：显示当前时间、间隔内被测点温度数据，如数据错误，则显示###，数据超过设置的报警值，则以红色显示。
- 2. 四个红色LED指示灯：  
运行指示灯间隔一秒闪烁一次表示装置正常工作  
报警指示灯亮表示有超温报警；  
通信1指示灯闪烁代表装置与无线测温模块正在通信；  
通信2指示灯闪烁代表装置与上位机（DTU）正在通信；
- 3. 按键：运行时查看机数据及对仪表参数进行设置。



前面板图

## ◆ 操作说明

- 1. 接通电源，LC-GL6000进行自检，同时显示产品型号及公司名称，自检完毕后，进入温度数据集中显示界面；
- 2. 如果有被测点的温度超温报警，那么该温度点数据在显示界面上以红色显示，同时报警指示灯亮，报警输出接点接通，并记录此次报警的信息；
- 3. 报警事件记录查询：长按ENT键，即进入报警事件记录显示界面，可显示50条报警事件记录。事件记录按事件发生时间先后排序，日期最新的显示在最前面。按①或②键，可以查询所有的历史报警事件记录；同时按①②键，清除历史报警事件记录；
- 4. 参数设定：  
长按住SET键系统自动进入设定状态，按①②键选择要设置的参数项，选择好参数后，按SET键对要设置的数据进行移位，按①②键改变数据，按ENT键确定。参数设定完毕后，长按ENT键退出。

## 参数说明

- 1. 通讯地址：与上位机（DTU）通讯的机号；
- 2. 通讯波特率：与上位机（DTU）通讯的速率；
- 3. 传感器数量：无线测温模块的个数，按3的倍数设置，也就是间隔数量\*3；
- 4. 传感器起始地址：无线测温模块的最小地址（一般为1）；
- 5. 温度报警值：超温报警值；
- 6. 相间温度报警值：两相之间的温差报警值；
- 7. 时间：系统时间。