

企业简介 About us

苏州朗利斯电子科技有限公司坐落于美丽的东方水城—苏州，创建于2005年8月。

公司是专业从事生产电力系统、工业系统配套自动化产品的高新技术企业。自成立以来，依托各科研院校，电力系统相关专家以及涉足十多年电力行业专业技术人员，致力于为客户提供从设备到系统的整套解决方案。

- 主要产品：
- 智能网络电力仪表
 - 电量变送器
 - 隔离信号变送器
 - 电气火灾监控报警系统

- 配电能源管理系统
 - 低压无功补偿装置
 - 综合保护装置
 - 有源滤波装置

公司流程严格按照ISO9001质量管理体系标准执行。由于功能完善，质量可靠，运行稳定，受到广大用户的青睐，产品行销全国各地，在智能化楼宇建筑、电力、煤矿、钢铁、轻工机械、电子、污水处理等众多行业得到广泛应用，还被许多上市公司和国家重点工程选用，得到有关方面的高度评价。

经营理念 Management Belief

服务 、品质 、诚信 、创新

企业宗旨 Corporation Tenet

研发先进的技术，追求卓越的品质，客户满意的服务

● 政府、国防工程

国家外汇管理局	上海世博园企业馆	江西广电总台
中央交通部办公大楼	上海世博园浦西江南广场	江苏省建设银行中心
海军62027部队	上海世博会卢浦大桥电力配套工程	江苏苏州地税
国防科工委卫星地面站	上海南汇区机关办公中心	江苏昆山国税局
中航二集团	上海文汇报	江苏南航院
国家体育总局	上海市消防监控中心	四川成都发改委
国家计算机信息中心	上海张江集电港	四川成都日报社大楼
中国工程院	上海民主党派大厦	陕西省药监局
人民日报社	上海世博园浦西DE地块工程	陕西省测绘局
中国日报	甘肃省政府办公大楼	宝鸡高新区党委综合大楼
北京数字出版中心	江西省抚州市政协综合楼	.....

● 机场项目

上海虹桥机场2号航站楼	包头机场	天津机场
广州白云机场	大同机场	长春龙家堡国际机场
江苏苏南机场	杭州机场	.....

● 轨道交通

南京地铁2号线	苏州地铁1号线	首都机场国际线
上海地铁6号线	苏州地铁2号线	广州地铁.....

● 医疗卫生

上海瑞金医院	江苏苏州黄埭人民医院	河南开封第一人民医院
上海市卫生监督中心	四川华西医院	北京武警总医院
江苏常熟第一人民医院	浙江宁波第二医院	北京协和医院
江苏苏州第一人民医院	湖北武汉第一人民医院	.....
江苏苏州附二院	河南安阳医院	

● 金融银行

中国人寿苏州分公司	南昌银行	浦发银行
东吴证券	宁波银行	广发银行
中国交通银行苏州分行	山西人民银行	.....
江苏苏州工商银行	山东日照农业银行	

● 信息、通讯领域

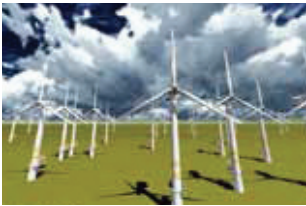
中国移动大厦	浙江杭州电信	西藏电信大楼
中国联通大厦	浙江衢州移动	上海电信数据处理中心
中国电信运营管理 中心	江苏苏州电信	上海电信数据中心传输系统项目
中国网通IDC机房	江苏苏州移动	四川成都移动东区枢纽工程
北京邮政管理局	山东烟台电信局	四川绵阳移动通讯大楼
北京网通东四机房	内蒙古呼和浩特电信局	深圳电信.....

● 企业领域

中国石化天津分公司	江苏昆山纺织	山东泰钢低转炉压柜
天津荣程钢线	大众汽车南京分公司	山西阳煤聚乙烯
天津SEGL厂房	浙江大有实业	内蒙古呼和浩特机房监控
天津汽车检测厂	浙江宁波钢铁厂	河南中铝洛铜有限公司
天津丰田汽车制造厂	浙江玻璃新建流水线项目	河南中州铝业
北京东方化工厂	上海陶氏研发中心	辽宁辽阳钢铁厂
北京福田汽车股份有限公司	上海普惠发动机	辽宁鞍山重机
北京摩托罗拉新园区试验工厂	上海汽车荣威汽车350新厂	辽宁大连机车厂
首钢集团公司	上海宝钢	安徽合肥铝厂
河北唐山三友硅	上海宝钢冷轧薄板厂	四川成都印钞厂
河北迁钢焦化项目	上海通用汽车厂房	金桥水泥厂
河北唐山大丰焦化	上海文新综合印务中心	湖北武当水泥厂
江苏太仓港	上海沪东造船厂	湖北岳阳石化
江苏泰州泵站	上海振华港机	青海钾肥
江苏云海镁业	上海大屯能源股份公司	.....
江苏苏州三星电子	山东莱钢综合水泵房	

● 水电站和电厂

北京大唐发电股份	云南大长水电站	四川岷江太平驿水电站
北京平谷热电厂	云南景洪水电站	四川大岗山水电站
河南焦作电厂	云南云鹏水电站	四川二道桥水电站
河南安阳电厂	广东中山垃圾电厂	四川广安电厂
河北唐山电厂	广西昭平电厂	四川大湾水电站
湖北桃花山电站	江西新余电厂	黑龙江双鸭山电厂
浙江三门峡核电站	黑龙江大庆风电厂	大唐渭河电厂
江苏淮阴电厂	江苏江淮动力股份风力发电站	大唐淮南电厂
甘肃刘家峡项目	四川田湾河水电站	.....
甘肃柴家峡水电站	四川芭蕉溪水电站	



● 建筑领域

上海财富国际广场	中国石化大厦	江苏常熟体育馆
上海吴中大厦	北京德胜饭店	江苏苏州市民广场
上海海泰国际酒店	山东中铁科技大厦	江苏苏州独墅湖酒店
上海浦东软件园二期	山东济南奥体中心	四川成都景天国际
上海索菲亚东锦江大酒店	山东菏泽大剧院	四川成都科技园
上海浦发银行东银大厦	山东威海市民文化中心	重庆建工大厦
上海田林宾馆	陕西电视塔	重庆瑞安房产
上海国际贸易大厦	陕西长庆水电大楼	天津电力公司供电综合大楼
北京新兴宾馆	浙江杭州白马湖动画广场	天津宏业广场
北京新东安市场	浙江杭州开源广场	福建厦门文体园
北京望京大厦	江苏苏州香格里拉大酒店	福建福州王府井广场
北京天银大厦	江苏盐城体育馆	辽宁沈阳置力商城
王府井大厦	江苏苏州科技城	湖北武汉闽东国际城.....

● 教育、科研领域

上海松江大学城	江苏常州大学城	湖北工业大学
上海复旦大学新闻学院	江苏无锡大学城	四川师范大学龙泉校区
北京地质大学	苏州大学	四川华西医科大学医学院
北京海淀技工学院	南京大学	中南民族大学
北京通州财贸职业学院	西安交通大学	中南财经政法大学
北京交通大学软件楼	华中科技大学	东南大学
山东临沂大学	湖北武汉大学	辽宁大连民族学院
山东师范大学	湖北师范大学	.....

● 市政领域

江苏江都污水处理厂	南水北调工程石家庄段	甘肃天水市自来水厂
江苏太仓污水处理厂	天津纪庄中水回用工程	哈尔滨第一热电厂
江苏苏州北环隧道	天津外环河改造工程	哈尔滨沿江生活污水截流工程
江苏苏州独墅湖隧道	天津污水处理厂	沈阳污水处理厂
北京昌平燕龙自来水厂	福建福州自来水厂	四川大岗山变电所
北京自来水八厂延庆分厂	福州电力有限公司	四川德阳污水处理厂
北京自来水四厂加压站	浙江义乌污水处理厂	四川达州污水处理厂
北京自来水三厂	浙江杭州滨江水厂工程	四川成都沙河改造
上海浦东水厂	杭州自来水总公司水厂	四川成都天府广场隧道
上海污水合流二期工程	广州湛江大桥	.....

● 变电站领域

四川安岳周礼（35KV）	安徽庐江砖桥（35KV）	浙江苍南望里（35KV）
四川安岳驯龙（35KV）	河北石家庄无极张段古（35KV）	浙江天台（35KV）
四川绵竹遵道（35KV）	广西象州（35KV）	北京亚运村区域19座配电所
四川内江顺河（35KV）	天津宁河四座（35KV）	.....
江苏滨海振东（35KV）	浙江文成西坑（35KV）	

● 烟草行业

驻马店复烤厂	安徽卷烟厂	芜湖卷烟厂
云南曲靖卷烟厂	天昌卷烟厂	.....

● 铁路领域

信阳水电段	北疆线	南昌客整段
太原水电段	兰州水电段	湖东供电段
大同水电段	广西西宁铁路	汉口水电段
邯郸水电段	京西水电段	.....
武昌水电段	乌鲁木齐水电段	

● 台湾地区

中华大学	高雄左营军港	台湾电力公司
中华工学院	华信大楼	南亚配电盘厂
台湾师范学院	台南科学工业园	中华电信机房
台湾体育大学	关山停车场	台湾国防管理大楼
南光国小	新竹食品工业研究所	.....
台中勤益高专	关渡自然公园	

● 国际项目

印度水电站工程	日本三大雅精细化工	沙特水泥项目
越南电站	安哥拉水泥生产线	柬埔寨办公大楼
巴基斯坦杜达锌矿	莱索托议会大厦	.....



LS-810
系列微机保护测控装置

概述

LS-810系列微机保护测控装置适用于10kV及以下电压等级的小电流接地系统，作为各类电气设备和线路的主保护或后备保护。

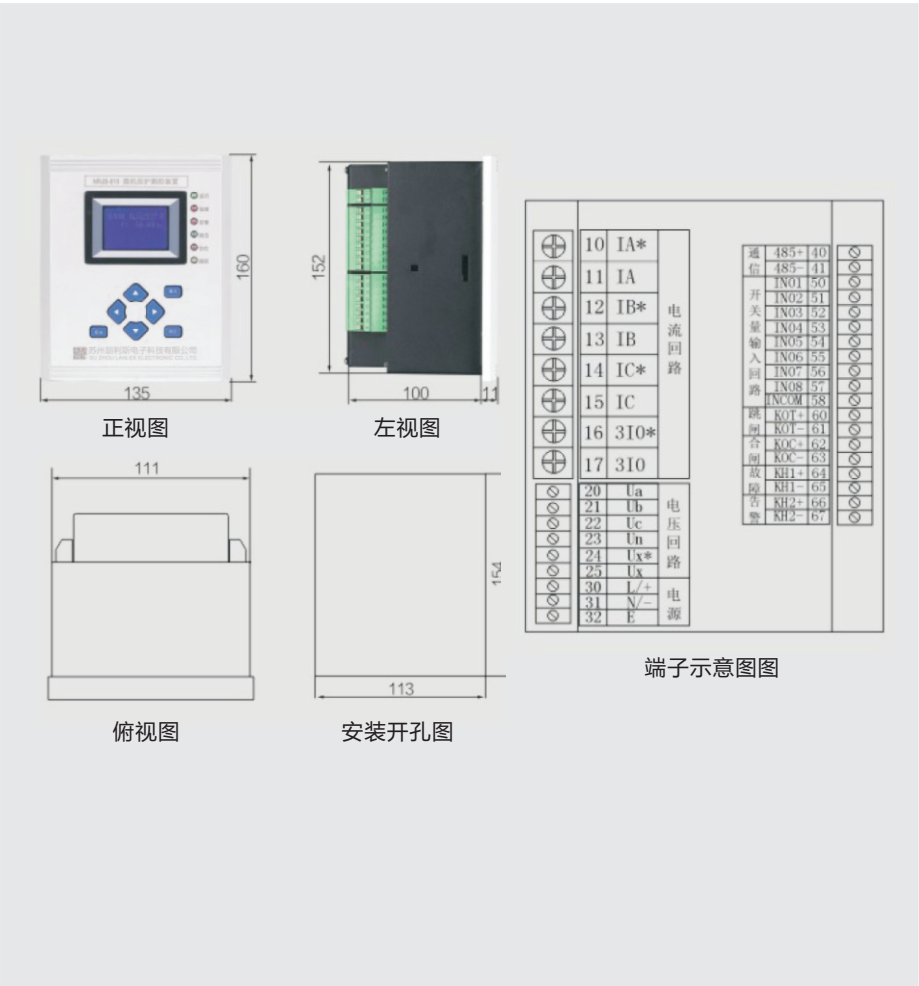
型号说明

- 1)LS-810 ——电流型保护单元。
- 2)LS-810/L——线路综合保护单元(带重合闸、备自投功能)。
- 3)LS-810/T——厂用变压器保护单元。
- 4)LS-810/C——高压电容器保护单元。
- 5)LS-810/M——高压电动机保护单元。

装置主要特点

经济型的系列具有极高的性价比，可选配MODBUS通讯模块。注：需在订货前说明。

开孔图和背面端子图



原理图及公司业绩表请于网站下载! www.lanlex.com.cn

装置功能配置表

功能项目		LS-810	LS-810/L	LS-810/T	LS-810/C	LS-810/M
I O 配 置	开关输入（INs）	8	8	8	8	8
	继电量输出（KHs）	4	4	4	4	4
	交流电流输入	4	4	4	4	4
测 量	交流电压输入		4	4	4	4
	电流（Ia、Ib、Ic、3I0）	■	■	■	■	■
	电压（Va、Vb、Vc、Vab、Vbc、Vca、Vx）		■	■	■	■
	功率及功率因数（P、Q、COSΦ）		■	■	■	■
	频率	■	■	■	■	■
	电流速断（低压闭锁、方向闭锁）	■	■	■	■	■
	限时速断（低压闭锁、方向闭锁）	■	■	■	■	■
	过流（低压闭锁、方向闭锁、反时限）	■	■	■	■	■
	后加速	■	■			
	过负荷	■	■	■		
保 护	负序电流	■		■	■	■
	零序电流（其中810/T具有反时限）	■	■	■	■	■
	过电压				■	■
	低电压				■	■
	失压		■	■	■	■
	负序电压				■	
	零序电压		■		■	
	不平衡电压保护				■	
	低压减载（滑差闭锁）		■			
	重合闸（检无压、检同期）		■			
	备自投		■			
	过热保护					■
	堵转保护					■
	启动时间过长					■
	非电量一/高温警告	■		■	■	■
监 视	非电量二/超温跳闸	■		■	■	■
	非电量三/轻瓦斯告警	■	■	■		
	非电量四/重瓦斯跳闸	■	■	■		
	开关量监视	■	■	■	■	■
	异常告警：CT断线	■	■	■	■	■
	异常告警：PT断线		■	■	■	■
	异常告警：控制回路断线	■	■	■	■	■
	故障总信号	■	■	■	■	■
	告警/自检总信号	■	■	■	■	■
	事件记录（分辨率：2ms）	■	■	■	■	■
控 制	断路器操作（本地/遥控）	■	■	■	■	■
	RS485通信（MODBUS-RTU）	☐	☐	☐	☐	☐

说明：“■”表示支持的项目；“□”表示可选的项目。（保护功能的闭锁配置略有差异，详见各型号产品的功能描述）；
原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn

LS-810Z
系列微机保护测控装置

概述

LS-810Z系列微机保护测控装置适用于35kV及以下电压等级的小电流接地系统，作为各类电气设备和线路的主保护或后备保护。

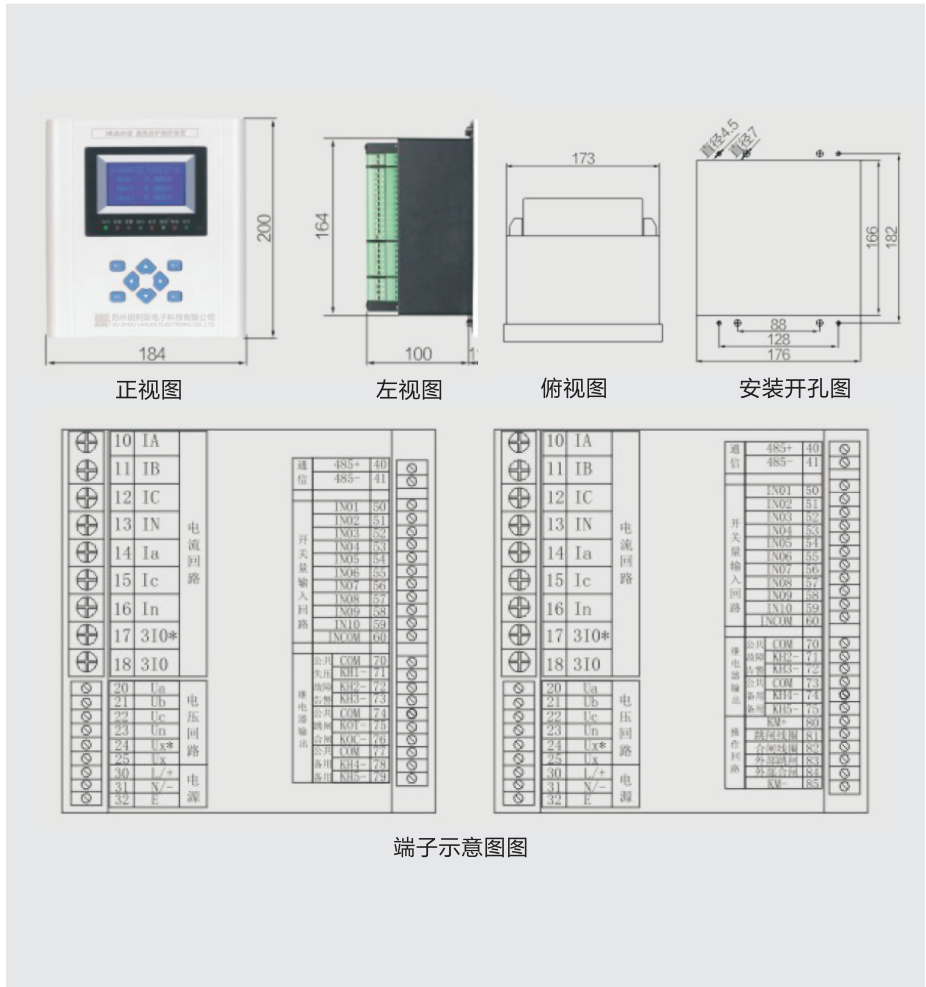
型号说明

- 1)LS-810Z ——电流型保护单元。
- 2)LS-810Z/L ——线路综合保护测控单元(带重合闸、备自投功能)。
- 3)LS-810Z/T ——厂用变压器保护测控单元。
- 4)LS-810Z/C ——高压电容器保护测控单元。
- 5)LS-810Z/M ——高压电动机保护测控单元。
- 6)LS-810Z/ P ——单PT保护测控单元。

装置主要特点

- 1)810Z系列可选配断路器操作回路（具有跳、合闸自保持、防跳功能）。分/合闸操作回路的电流大小不影响模块正常工作。注：需在订货前说明。
- 2)故障录波功能：具有四条可掉电保持的故障记录，可真实记录故障前后的电流、电压、开关状态等信息。

开孔图和背面端子图



原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn

装置功能配置表



	功能项目	810Z	810Z/L	810Z/T	810Z/C	810Z/M	810Z/P
I O 配 置	开关输入（INs）	10	10	10	10	10	10
	继电量输出（KHs）	7	7	7	7	7	7
	交流电流输入	6	6	6	6	6	6
	交流电压输入		4	4	4	4	4
测 量	电流（Ia、Ib、Ic、3I0）	■	■	■	■	■	
	电压（Va、Vb、Vc、Vab、Vbc、Vca、Vx）		■	■	■	■	■
	功率及功率因数（P、Q、COSΦ）		■	■	■	■	
	频率	■	■	■	■	■	■
保 护	电流速断（低压闭锁、方向闭锁）	■	■	■	■	■	
	限时速断（低压闭锁、方向闭锁）	■	■	■	■	■	
	过流（低压闭锁、方向闭锁、反时限）	■	■	■	■	■	
	后加速	■	■				
	过负荷	■	■	■			
	负序电流	■		■	■	■	
	零序电流（其中810/T具有反时限）	■	■	■	■	■	
	过电压				■	■	■
	低电压				■	■	■
	失压		■	■	■	■	
	负序电压				■		■
	零序电压		■		■		■
	不平衡电压保护				■		
	低压减载（滑差闭锁）		■				
	重合闸（检无压、检同期）		■				
	备自投		■				
	过热保护					■	
	堵转保护					■	
	启动时间过长					■	
	非电量一/高温警告	■		■	■	■	
	非电量二/超温跳闸	■		■	■	■	
	非电量三/轻瓦斯告警	■	■	■			
	非电量四/重瓦斯跳闸	■	■	■			
监 视	开关量监视	■	■	■	■	■	■
	异常告警：CT断线	■	■	■	■	■	
	异常告警：PT断线		■	■	■	■	■
	异常告警：控制回路断线	■	■	■	■	■	
	故障总信号	■	■	■	■	■	■
	告警/自检总信号	■	■	■	■	■	■
	事件记录（分辨率：2ms）	■	■	■	■	■	■
	故障录波（四条带电保存的录波记录）	■	■	■	■	■	■
控 制	断路器操作（本地/遥控）	■	■	■	■	■	
	断路器操作回路（跳/合闸保持、防跳）	□	□	□	□	□	
通 信	RS485通信（MODBUS-RTU）	□	□	□	□	□	□

说明：“■”表示支持的项目；“□”表示可选的项目。（保护功能的闭锁配置略有差异，详见各型号产品的功能描述）；

原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn



LS-810G
系列微机保护测控装置

概述

LS-810G系列数字式保护测控装置是集保护、测量、监视、控制、人机接口、通信等多种功能于一体的数字式多功能继电器。装置是在吸收目前国内外成熟先进的原理方案，针对中国市场需求开发的新一代保护产品，能适用于110KV以下电压等级非直接接地电网的各类电气设备和线路的主保护或后备保护，通常采用LS-810G系列数字式保护测控装置就能满足变电站要求的保护和自动化功能，减少了维护工作量和备品备件。

技术指标和参数

- 1) 环境条件
- * 正常温度：-10℃～55℃；

* 极限温度：-25℃～70℃；

* 相对湿度：≤95%，不凝露；

* 大气压力：80～110kPa。
- 2) 绝缘性能
- * 绝缘电阻：各电气回路之间大于500MΩ（500V兆欧表），各电气回路与地大于500MΩ（500V兆欧表）；

* 工频耐压：各电气回路之间为2.5kV/50Hz，1Min，各电气回路与地之间为2.5kV/50Hz，1Min；

* 冲击电压：各电气回路之间为±5.0kV/0.5J，1.2/50us，各电气回路与地之间为±5.0kV/0.5J，1.2/50us；

* 高频耐压：各电气回路之间为2.5kV/2s；

* 各电气回路与地之间为2.5kV/2s。
- 3) 机械性能
- * 能承受GB7261-87-16标准规定的严酷等级Ⅰ的振动试验；

* 能承受GB7261-87-17标准规定的严酷等级Ⅰ的冲击试验；

* 能承受GB7261-87-18标准规定的严酷等级Ⅰ的碰撞试验。
- 4) 电磁兼容性能
- * 能承受GB/T 14598.14-1998量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第2部分：严酷等级Ⅲ的静电放电试验；

* 能承受GB/T 14598.9-2002量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第三篇：严酷等级Ⅲ的辐射电磁场干扰试验；

* 能承受GB/T 14598.13-2008量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第1部分：严酷等级Ⅲ的1MHz脉冲群干扰试验；

* 能承受GB/T 14598.10-2007量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第4篇：严酷等级B的快速瞬变干扰试验；

* 能承受GB/T 14598.18-2007量度继电器和保护装置的电气骚扰试验:浪涌抗扰度试验标准规定的严酷等级Ⅲ的浪涌冲击试验。
- 5) 安全性能
- * 装置符合GB16836-1997的外壳防护等级不低于IP20、安全类别为Ⅰ类。
- 6) 工作电源
- * 电压范围：85～264V（交流或直流）。
- 7) 额定控制电源
- * 额定电压：交直流220V（额定电压为110V的必须在定货时注明）。
- 8) 额定交流参数
- * 额定电流：5A（额定电流为1A的必须在定货时注明）；

* 额定电压：100V（线电压）或100/（相电压）；

* 频率：50Hz。
- 9) 功率消耗
- * 工作电源功率正常功耗小于10W，最大功耗小于20W；

* 交流电流回路功率消耗小于1VA每相；

* 交流电压回路功率消耗小于0.5VA每相。
- 10) 通信功能
- * RS485通信采用国家标准的Modbus通讯規約。
- 11) 过载能力
- * 交流电流回路：2倍额定电流，连续工作，10倍额定电流，允许10s，40倍额定电流，允许1s；

* 交流电压回路：1.2倍额定电压，连续工作。

原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn



12) 输出触点容量

* 跳闸触点容量：在电压不大于250V、电流不大于1A、时间常数L/R为（5±0.75）ms的直流有感负荷回路中，触点断开容量为50W，允许长期通过电流不大于5A；

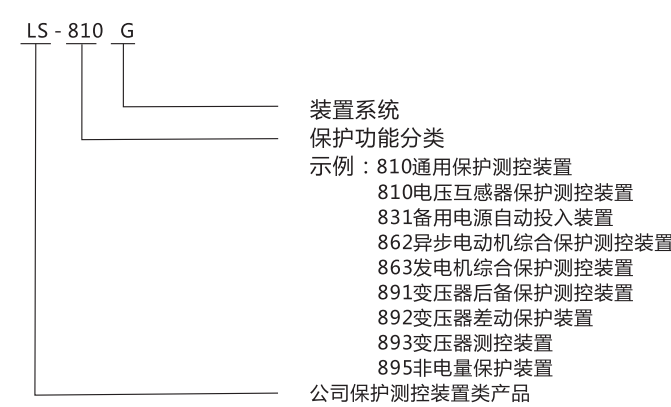
* 其它触点容量：在电压不大于250V、电流不大于0.5A、时间常数L/R为（5±0.75）ms的直流有感负荷回路中，触点断开容量为30W，允许长期通过电流不大于3A。

13) 测量元件的准确度

- * 测量系统的响应时间：≤400ms；
- * 测量精度：U、I为0.5级；P为1级；Q为1级；
- * 准确度 = |实测值 - 基准值| / 满刻度量程值；
- * 电压测量范围：0V~100V，误差不超过±0.5%；
- * 零序电压和辅助电压测量范围：0V~200V,误差不超过±0.5%；
- * 电流测量范围：0A~6A，误差不超过±0.5%；
- * 有功功率、无功功率误差不超过±1%；
- * 频率测量精度：<±0.02Hz；
- * 环境温度、大气压力变化对测量精度影响产生的变差≤±0.5%。

产品规格

1) 型号定义



LS-810G系列数字式保护测控装置型号功能一览表

名称	型号	主要功能	适用范围
适用保护装置	810G	电流保护（三段过流、定时限、反时限、负序电流、过负荷、零序电流、复压过流、I⅓过流保护）、重合闸（带检无压、检同期、后加速）、低频减载保护（带滑差闭锁、低压闭锁）、低频解列保护、电压保护（低压解列、低电压、过电压、失电压、负序过压、零序电压）、小电流接地保护、备自投、电动机保护（包括启动时间过长保护、过热保护、电流定值加倍）、逆功率、非电量保护（包括本体轻瓦斯、本体重瓦斯、温度过高、温度超高）。	进、出线保护及测控 母联保护及测控 变压器保护及测控（无差动保护要求） 高压电动机保护及测控（无差动保护要求） 高压电容器保护及测控 高压电抗器保护及测控； 发电机后备保护及测控 主变低压侧后备保护及测控
电压互感器保护装置	881G	电压保护（过电压、低电压、负序电压、零序电压）、PT并列功能。	专用于电压互感器的保护及测控，一台装置就能完成单母线分段接线的两台电压互感器的保护及测控。

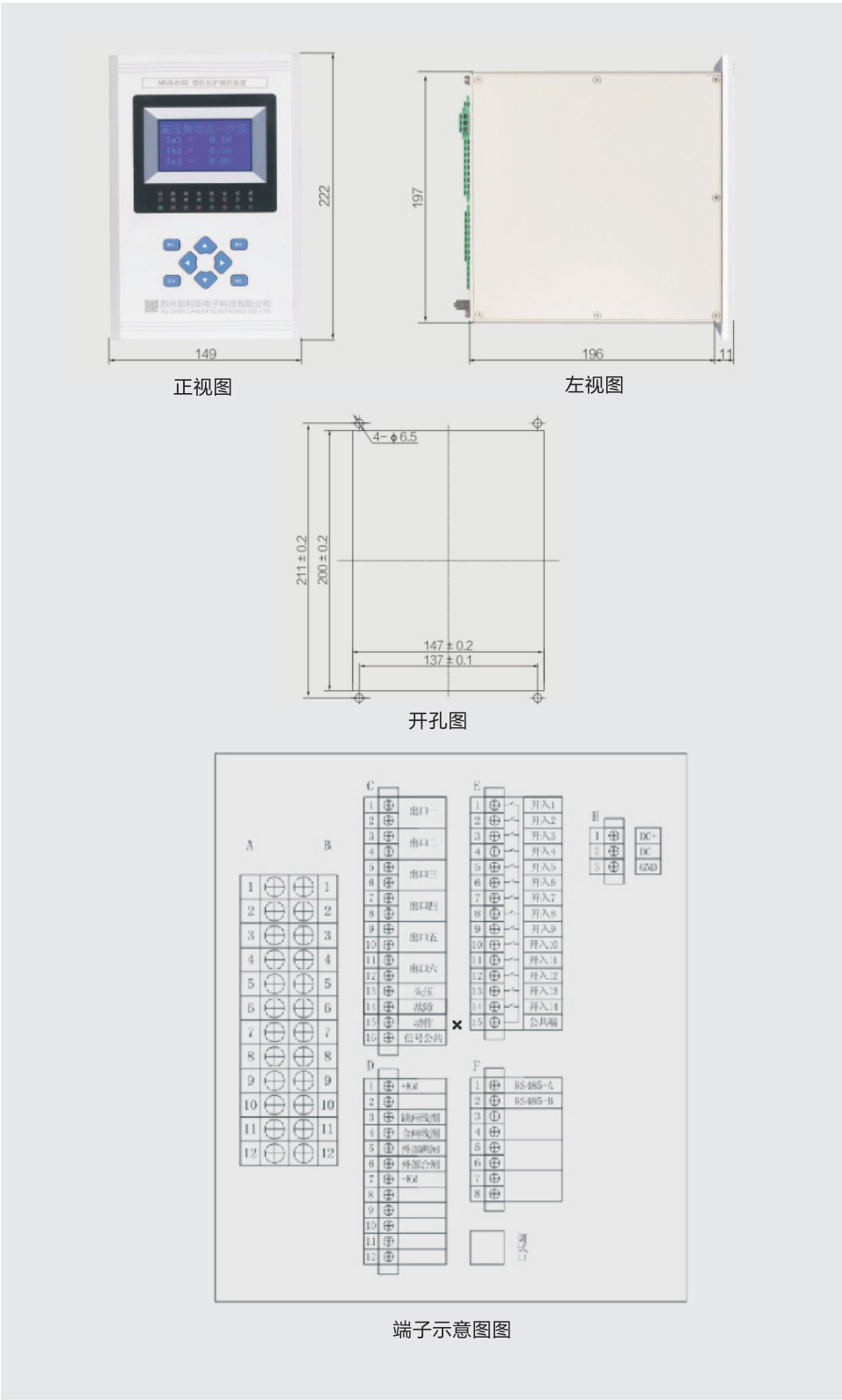


名称	型号	主要功能	适用范围
备用电源自动投入装置	831G	电流保护（电流速断、过电流、零序过流）、重合闸（带后加速）、综合备自投。	专用于110KV以下电压等级母联分段保护测控及备用电源自动投入，可选择启用进线备自投或母联备自投。
异步电动机综合保护测控装置	862G	纵联差动保护（差动速断、比率差动〈带CT断线闭锁〉、差流越限告警）、磁平衡差动保护、电流保护（三段过流、定时限、反时限、Ⅱ段负序过流〈带反时限〉、过负荷、零序电流）、电压保护（过电压、低电压）、过热保护、启动时间过长保护、非电量保护（包括非电量一、非电量二）。	适用于110KV以下电压等级大型异步电动机的主保护和测控
发电机综合保护测控装置	863G	纵联差动保护(差动速断、比率差动〈带CT断线闭锁〉、差流越限告警)、横差保护、电流保护（Ⅱ复合电压过流、零序过流、过负荷、Ⅱ段负序过流注1）、电压保护（零序过压、过电压）、逆功率保护、低频解列保护、低励失磁保护。保护（包括非电量一、非电量二）。	适用于110KV以下电压等级非直接接地电网的发电机综合保护。
变压器后备保护测控装置	891G	Ⅳ段复压闭锁方向过流保护（带方向闭锁、电压闭锁、负序电压闭锁）、过负荷保护、主变冷风保护、过载闭锁调压保护、零序过压保护、Ⅱ段零序过流保护、非电量保护	适用于110KV以下电压等级非直接接地电网的发电机综合保护。
变压器差动保护装置	892G	差动速断保护、比率差动保护、差流越限告警、中压侧过流保护、低压侧过流保护、非电量保护	专用于110KV以下电压等级的两卷或三卷变主保护装置，主要实现主变压器的差动、瓦斯及温度等保护。
变压器测控装置	893G	高压侧三相测量电流（Ia1、Ib1、Ic1）、高压侧三相相电压（Ua1、Ub1、Uc1）、高压侧三相线电压（Uab1、Ubc1、Uca1）、低压侧三相测量电流（Ia2、Ib2、Ic2）、低压侧三相相电压（Ua2、Ub2、Uc2）、低压侧三相线电压（Uab2、Ubc2、Uca2）、频率（F） 高压侧有功功率（P）、无功功率（Q）、高压侧有功电度（PW）、无功电度（QW）、低压侧有功功率（P2）、无功功率（Q2）、低压侧有功电度（PW2）、无功电度（QW2）	适用于110KV以下电压等级的两卷变压器测量监控。
变压器测控装置	895G	非电量保护（包括冷压失控、高温信号、本体轻瓦斯、有载轻瓦斯、本体重瓦斯、有载重瓦斯）	适用于110KV以下电压等级的变压器非电量保护。

原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn

原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn

开孔图和背面端子图



LS-4000
电力自动化监控系统

概述及功能

LS-4000电力自动化监控系统是我公司在吸取国内外先进同行优点和多年系统运行成功经验及现场要求的基础上，全新开发的具有自主知识产权的新一代电力自动化监控系统，适用于400V-110kV的分层分布式计算机监控系统，可完成实时数据采集、动态图形监控、保护用电系统的可靠运行、实时曲线分析、电能计量和电能棒图分析、电能质量和能耗分析、事故预警和记录、数据记录和分析、故障录波和分析、趋势曲线分析、电量报表查询、操作票及模拟操作、事故追忆、五防闭锁等；经不同用户的广泛应用，一致认为其操作简单方便，配置灵活，性能优良，可扩展性强，稳定性好，性价比高，性能和技术指标已处于国内领先水平。

单元介绍

A、LS-4000后台管理系统

LS-4000不是为单独载某一类电力自动化系统设计的，它是用来开发具体应用系统的一个平台，在LS-4000平台上可以制作出针对不同要求的电力自动化系统、厂站综合自动化系统。LS-4000后台管理系统采用工控机或工作站作为硬件平台，WindowsNT/2000为软件平台，实现对站内所有模拟量、交流量、开关量、脉冲量、数码量、温度量，保护信息等的数据采集、计算、判别、报警、保护，事件顺序记录（SOE），报表统计，曲线分析，对站内各种电气设备进行控制和调节。系统构成方式灵活，可以单机使用，也可组成网络分布式系统；系统容量大、响应速度快；配合模块和自动生成，使系统组态更方便灵活；完全的32位多任务，多线程设计，保证系统的性能及可靠性。

LS-4000主要适应地调以下各级电网的电力自动化系统、集控站系统、当地监控系统等相关的实时监控系统。

B、LS-400通信管理单元

其主要功能是汇总电厂ECS、变电站综自系统等系统各种保护、测控装置及智能设备的数据，并将数据按照一定的要求上送后台管理系统、DCS或调度；同时接受后台系统、DCS或调度下发的遥控、遥调命令完成对现场各种设备的控制与调节。LS-400嵌入式智能通信管理单元，是公司在总结多年电厂ECS系统、变电站系统、厂矿综合自动化系统、水电站综合自动化系统运行经验及现场要求的基础上，全新开发的新一代高性能通信管理单元。



简述：
平台：基于低功耗无风扇无硬盘的ARM开发
安装：19英寸1U上柜安装；
串口：14路高速串口（232/485共用，波特率:300~115200）；
网口：(10\100M自适应)*4个；
CAN：2路高速CAN总线；
电源：AC\DC:87~265V；
负载：轻松接入100~200台仪表、保护等智能装置；
应用：厂矿、体育场馆、会展、地铁、光伏电站、电厂、水电、化工等
特点：支持多种通信规约如：IEC60870-5-101规约、EC60870-5-103规约、IEC60870-5-104规约、DNP3.0规约、Sc1801规约、u4F规约、ModBus规约、CDT规约、各种智能设备规约等。

原理图及公司业绩表请于网站下载！ www.lanlex.com.cn



典型配置

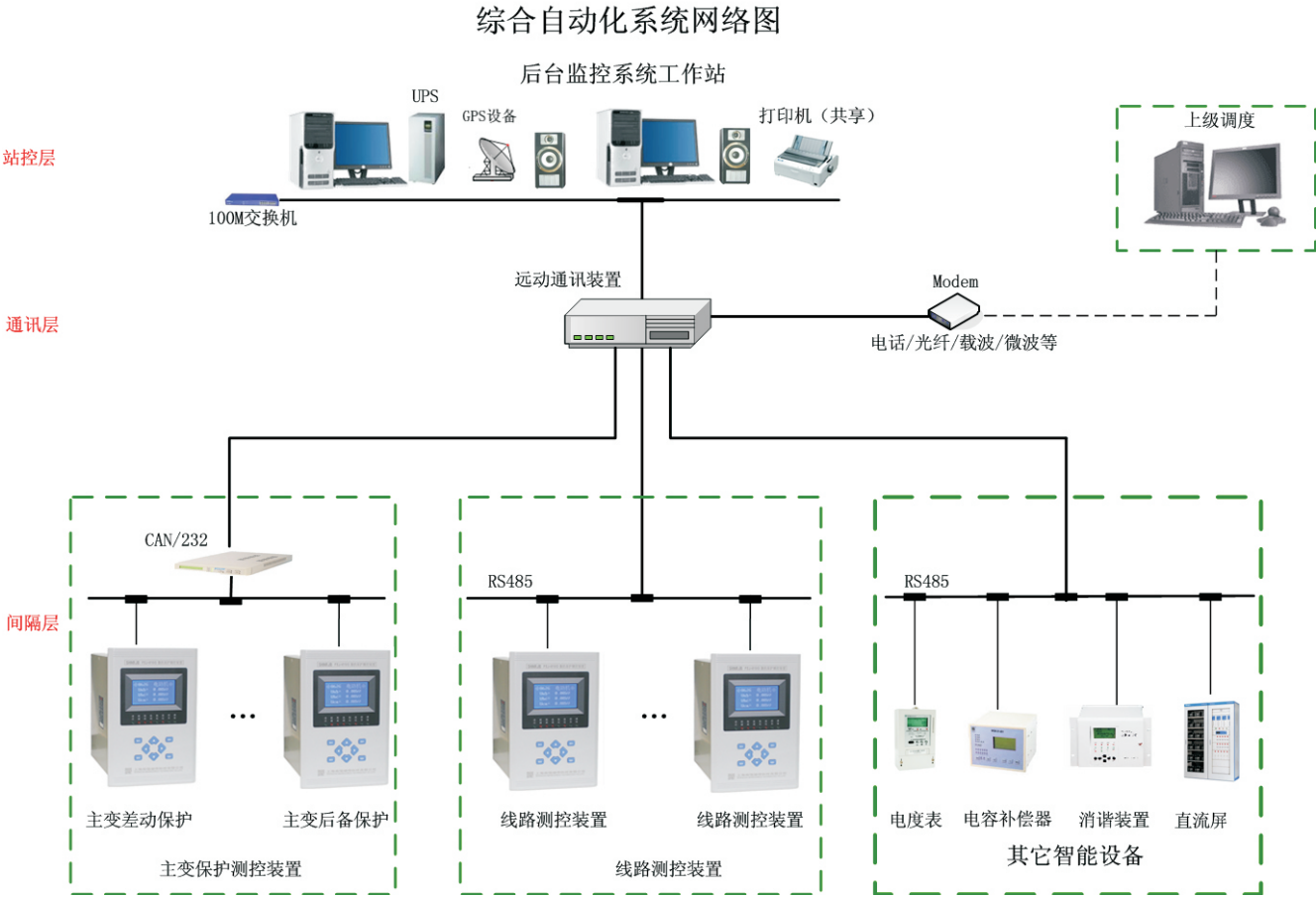
LS-4000电力自动化监控系统一般分为三层，如图所示：

主要由LS-4000系列后台管理系统、LS-400通信管理单元和LS-810/LS-810Z/LS-810G系列微机保护测控装置作为现场保护测控单元层组成。

LS-4000后台管理系统（上位机系统）层：包括主计算机、监视器、打印机，UPS等硬件设备和后台软件，通过LS-4000系列后台管理软件完成对全站各种电气设备的数据采集计算、记录处理、报表统计、曲线分析等功能。

LS-400通信管理单元层：由一台或多台LS-400通信管理单元等组成。

现场保护测控单元层：由LS-810、LS-810Z、LS-810G系列微机保护测控装置组成。



- 智能网络电力仪表
- 电量变送器
- 隔离信号变送器
- 电气火灾监控报警系统
- 配电能源管理系统
- 低压无功补偿装置
- 综合保护装置
- 有源滤波装置