



南京普利安电子设备有限公司  
Nanjing Purian electronic equipment co. , LTD.



南京普利安电子设备有限公司  
Nanjing Purian electronic equipment co., LTD.

人才为本、诚信立业

Talent-oriented, integrity-based business

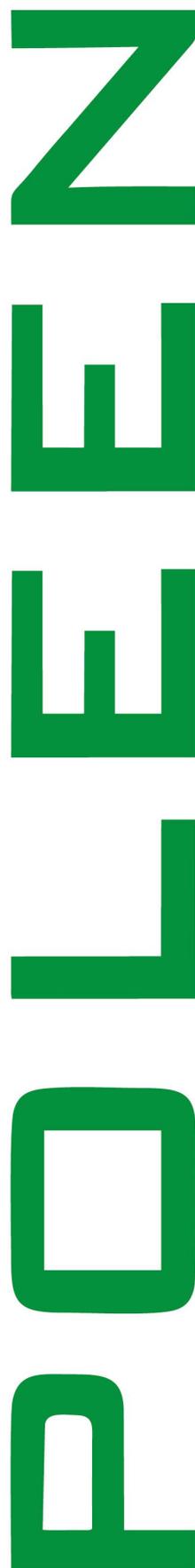
# C目录 CONTENTS

一、公司简介	02
二、公司资质	03
· 营业执照	
· 商标	
· 9001质量认证	
· 14001环境认证	
· 国家高新技术企业证书	
· 产品检测报告 6份封面 /企业标准 4份	
三、科技成果	04
· 专利16个	
· 软著24个	
四、产品介绍	07
· 产品简介-LED系列照明电能质量优化装置加照片	
· 应用图例	
· 产品简介-ATC系列可编程天文控制器加照片	
· 应用图例	
· 产品简介-LE700系列照明管理、监控系统加照片	
· 应用图例	
五、质量品控	17
· 整机耐压试验, 符合产品生产标准 配图	
· 管理系统继电保护测试系统, 对产品的保护能力	
· 进行测试、试验 配图	
· 局部放电检测, 确保产品运行安全 配图 泄漏电	
· 流测试仪, 检测产品的泄漏电流 配图	
六、公司业绩	19

“ 我们各不一样却又有相同奔赴的方向,愿我们都能成为更好的自己。



——致每一位合作伙伴





南京普利安电子设备有限公司  
Nanjing Purian electronic equipment co., LTD



## C 公司简介 COMPANY PROFILE

南京普利安电子设备有限公司成立于 2015 年,公司产、研基地设立于博爱之都南京,是一家年轻、活力、向上的国家级高新技术企业(高企证书编号: GR202432000142),并通过了 CQC 质量管理体系认证:

ISO9001: 2015(证书编号: 00120Q34857R1M/3200)

CQC 环境管理体系认证:

ISO14001: 2015(证书编号: 00122E33101R0S/3200)

公司自成立以来,始终坚持以人才为本、诚信立业为经营原则。荟萃业界精英,将国外先进的信息技术、管理方法及企业经验与国内企业的具体实际相结合,使企业在激烈的市场竞争中更具竞争力,实现企业快速、稳定、健康地发展。公司人才结构合理,具有硕士、学士、高中级技术职称的员工多人,并聘请南京知名院校教授作为咨询顾问。自主研发的照明电能质量优化装置、照明稳压调控装置、可编程天文时间控制器、电力监控管理系统等系列产品均获得了国家专利和多项软件著作权。

公司以电源和工业级照明调控管理系统为专业发展方向,集产品研发、生产、销售服务于一体。

产品广泛应用于石化行业、工矿企业、车站码头、市政道路、高速枢纽等大型公共类照明场所,愿成为您最可信赖的长期合作伙伴。



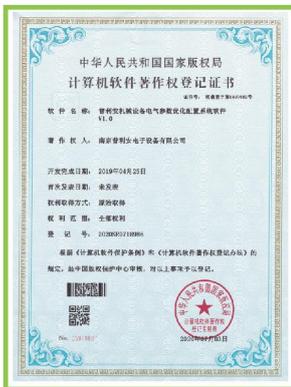
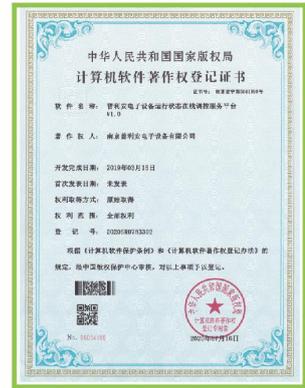
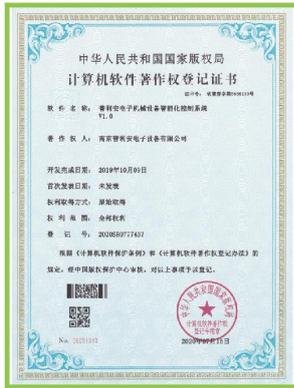
# T 科技成果 ECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS





南京普利安电子设备有限公司  
Nanjing Purian electronic equipment co., LTD.

# T 科技成果 ECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS



# T 科技成果 TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS



## P 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

### LED系列照明电能质量优化装置

LED系列照明电能质量优化装置，采用两级电磁隔离调节系统和多核心MCU控制单元，在线监测线路上的各项电能参数，实时动态调整、抑制线路中的谐波及因负载工作的不稳定因素而产生的尖脉冲。有效的隔离、消除负载与电网间相互骚扰，提供高效、清洁、节能、环保的用电环境，是一款绿色环保的照明类电源类产品。

本产品适用于任何照明类负载，满足不同各类照明的控制管理、调控节能、电能净化的需求。

全智能化的管理系统，全时托管模式，调试后无需管理，自动执行、调整运行时间，可大大减小运行、维护管理成本。

### · 产品符合标准

GB/T 7251.1-2023 低压成套开关设备和控制设备

GB/T 25125-2010 智能照明节电装置

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

Q/320104 NPLA001-2024 企业标准

IEC 61000-4-6:2013 电磁兼容射频传导抗扰度

IEC 6008-2-1:2007 低温环境适应性

IEC 6008-2-2:2007 高温环境适应性

IEC 61439-1:2020 介电强度 - 工频耐压

GB/T 4208-2017 外壳防护等级 (IP代码)

### · 产品功能

**软启动：**避免高电压、大电流对负载引起的冲击，延长灯具寿命

**稳压调节：**稳定输出，使负载不受电网波动造成输出功率突变

**节能控制：**按需调控照明，不过度照明节能环保

**电磁消谐：**两级隔离消谐，有效消除、隔离负载产生的谐波

**有源滤波：**采用在线式LC+RC双模滤波，为负载提供清洁能源

**线路补偿：**补偿式隔离变压器设计，可降低因线路过长造成的末端压降

**三相独立：**三相独立调控，允许100%三相不平衡工作

**在线旁路：**故障时自动切入旁路状态，在线式零延迟切换，切换不掉电

**故障自检：**出现故障自动记录、分析故障原因，并报警，便于维护和排除故障

**智能控制：**根据地理坐标（天文时间）、光照度等模式自动控制开关

**电量采集：**实时监测设备电压、电流、频率、功率、效率、电度量等电参数

**保护报警：**过压、欠压、过流等超限报警，并提供脉冲报警信号干节点

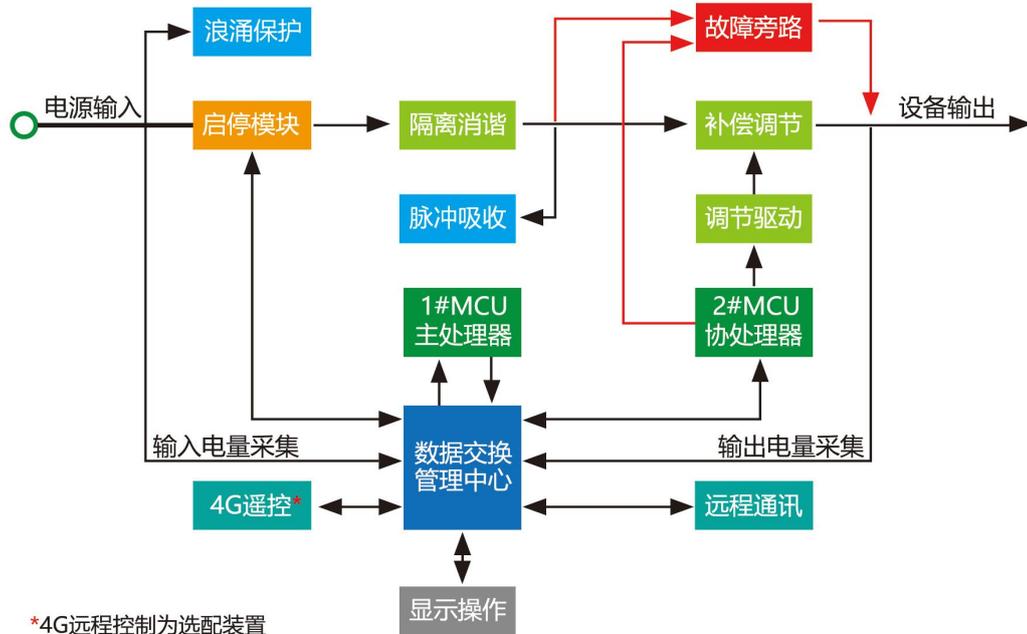
**人机交换：**采用7英寸彩色触摸屏，全中文组态操作界面，人机界面友好

**远程通讯：**提供RS232和RS485两种、两路通讯接口，基于MODBUS标准通讯协议

**远程控制：**可选配4G远程手机控制系统（请确认使用场景允许使用手机信号选配）



## • 产品结构

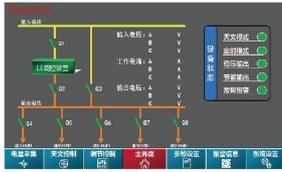


\*4G远程控制为选配置

## • 技术参数

输入	电压	三相AC380V+N+PE 单相AC220V+PE 50HZ
	适应范围	+20% ~ -10%
输出	电压	AC380V/220V ±2%
	功率	10KW ~ 800KW (视产品容量)
	波形	正弦波 50HZ
	软启动	有
	设备故障自诊断	有
	调节方式	隔离补偿式
	谐波抑制方式	电磁隔离消除+RC吸收+LC谐振抵消
	工作方式	三相独立, 允许三相100%不平衡工作
	功率因素	0.5滞后 0.7超前
	效率	≥98%
旁路	类型	热备份在线式电磁旁路
	工作方式	故障时自动投入/手动切入
显示	方式	彩色液晶触摸屏 (工业级TFT)
	内容	电量参数、开关量、智能控制、报警信息、系统参数等
	电量采集精度	0.5级
通讯	接口/速率	RS232 和 RS485各1个/9600db
	协议	基于MODBUS标准通讯协议
环境	工作环境	温度: -40°C ~ +70°C 湿度: 0 - 95%无冷凝
	海拔高度	4000米
	MTBF	60000h
	防护等级	室内型IP30 室外型IP55

## 操作系统



**主界面:**  
显示系统常规参数, 输入电压、输出电压、工作电流、设备状态及开关量状态  
状态栏显示绿色表示停止或未动作状态, 红色表示运行或已动作  
注: 此页面为系统概览, 只能查看不可修改



**电量采集:**  
显示三相输入电压、输出电压、工作电流、有功功率  
系统温度、电源频率、无功功率、功率因数及电量计量  
注: 只能查看不可修改



**天文控制:**  
天文端口 (TW): 根据经纬度自动计算出开机时间, 也可设定定时模式  
定时端口 (DS): 设置定时开关时间  
节日控制端口 (JR): 设置每天、每月、每周的开关机时间  
多回路控制端口 (S1、S2): 可设置8个时段循环控制开关  
注: 可根据实际需求进行任意修改



**调节控制:**  
系统自用程序, 出厂时预设好禁止用户自行修改



**参数设置:**  
可对三相的输入、输出最大限值进行设定, 出厂时根据设备容量设置好  
系统温度指的是当前设备控制板件的温度, 不是设备内的温度  
CT变比根据设备内部的互感器设定, 出厂时已设好, 不可修改



**报警信息:**  
支持多达2000条报警信息查询, 根据报警信息量记录条数会有增减  
可在此处查看设备故障报警时间及报警内容



**系统设置:**  
设置系统的时间  
通讯参数设置, 设备的端口号及通讯速率, 通讯速率建议设为9600  
电量采集校正是校表程序, 出厂时已校准, 此项不可修改  
恢复出厂设置将清除所有数据, 谨慎操作  
权限设置初始密码为00000000或12345678系统随机设置

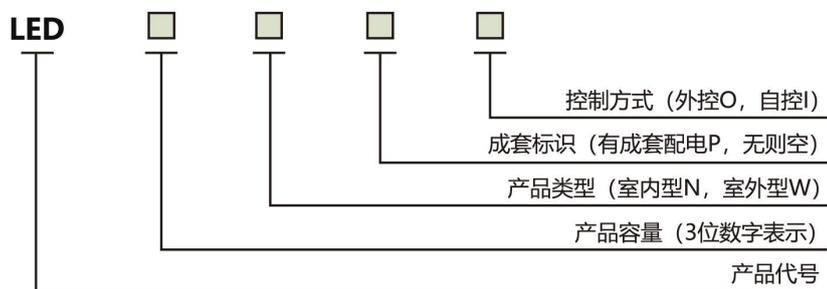
## • 产品型号表

产品型号	产品容量 KVA	单相电流 A	外形尺寸 mm			产品重量 KG
			宽	深	高	
LED-10N	10KVA	15A	520	520	900	80
LED-20N	20KVA	30A				100
LED-30N	30KVA	45A				120
LED-40N	40KVA	60A				140
LED-50N	50KVA	75A				160
LED-60N	60KVA	90A				180
LED-70N	70KVA	105A				200
LED-80N	80KVA	120A				220
LED-90N	90KVA	135A				240
LED-100N	100KVA	150A				260
LED-120N	120KVA	180A				280
LED-150N	150KVA	225A				300
LED-160N	160KVA	240A				310
LED-180N	180KVA	270A				320
LED-200N	200KVA	300A	340			
LED-250N	250KVA	375A	720	520	1200	380
LED-315N	315KVA	470A				450
LED-400N	400KVA	600A	800	1000	2200	500
LED-500N	500KVA	750A				600
LED-600N	600KVA	900A				700
LED-800N	800KVA	1200A				900

注意:

1. 选型时请仔细核对产品的容量及电流，避免不符合实际使用需求
2. 产品重量仅供参考，具体数据以实物为准

## • 型号选择



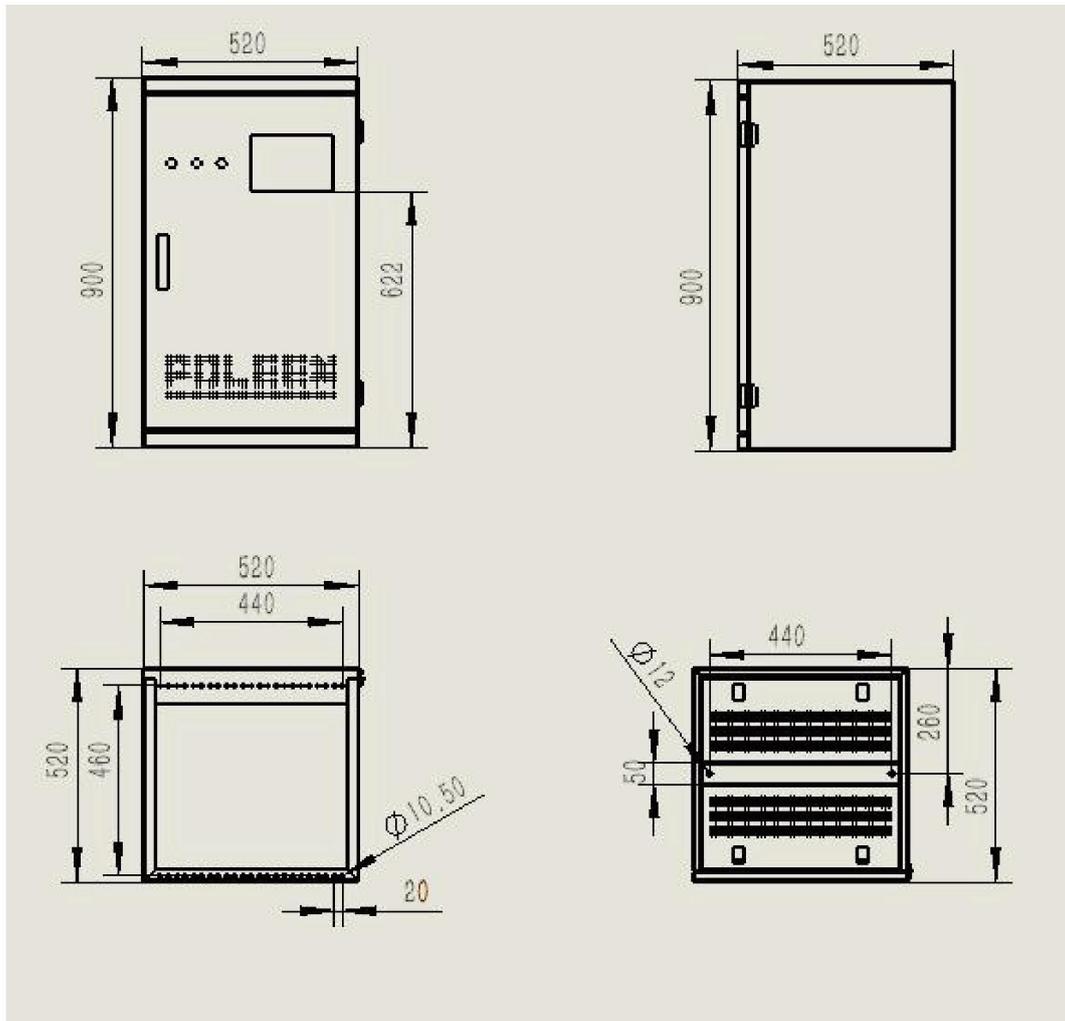
选型示例:

如选择60KVA室内型带成套配电，且需要内置自动控制接触器的产品，则型号填写方式为：LED-60NPI

选型注意事项:

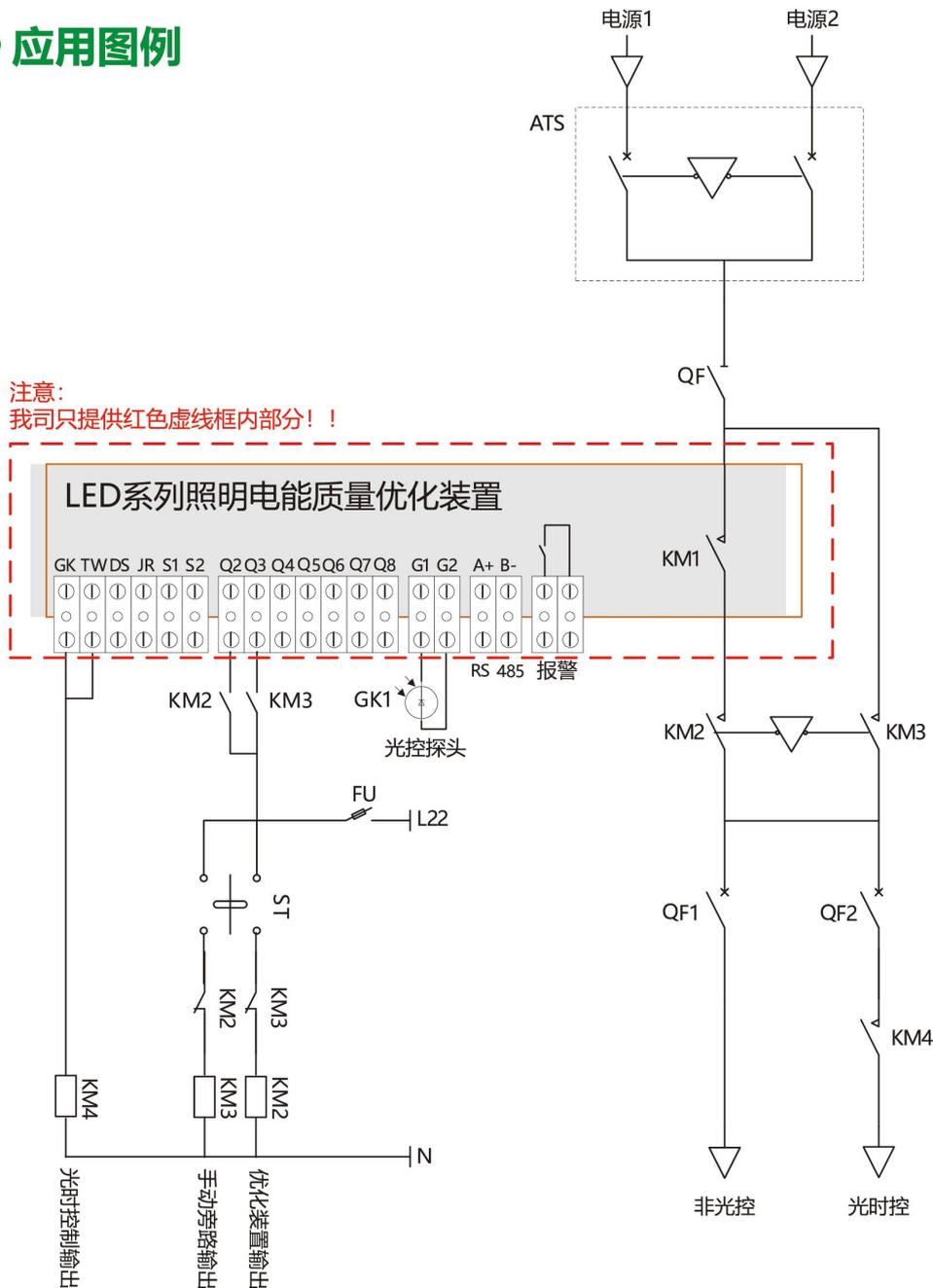
本产品属于电源类产品，所带负载量决定设备的运行效率，建议带载率不过设备额定容量的90%

## • 安装尺寸



- 注: 1.底脚采用M10螺栓固定;  
2.安装孔开孔间距20毫米排孔;  
3.安装尺寸包含机柜门板上电气元件高度;  
4.产品采用上进、上出线, 进出线孔在产品上方的背面;  
5.产品采用落地式安装;

## 应用图例



注意：  
我司只提供红色虚线框内部分！！

### 图纸说明：

- 1.图中红色虚线框内部分为我公司产品，红色虚线框外的所有电气配件及接线均由成套厂完成；
- 2.电能质量优化装置对外送出的有源信号取电为B相，推荐成套厂二次也从B相取电；
- 3.图纸为常用推荐图，用户可根据自身需求在此图上进行修改、调整、增加信号指示等功能；
- 4.本图纸仅作为设计参考，不作为生产使用，普利安对此图保留最终解释权；

## ATC系列可编程天文控制器



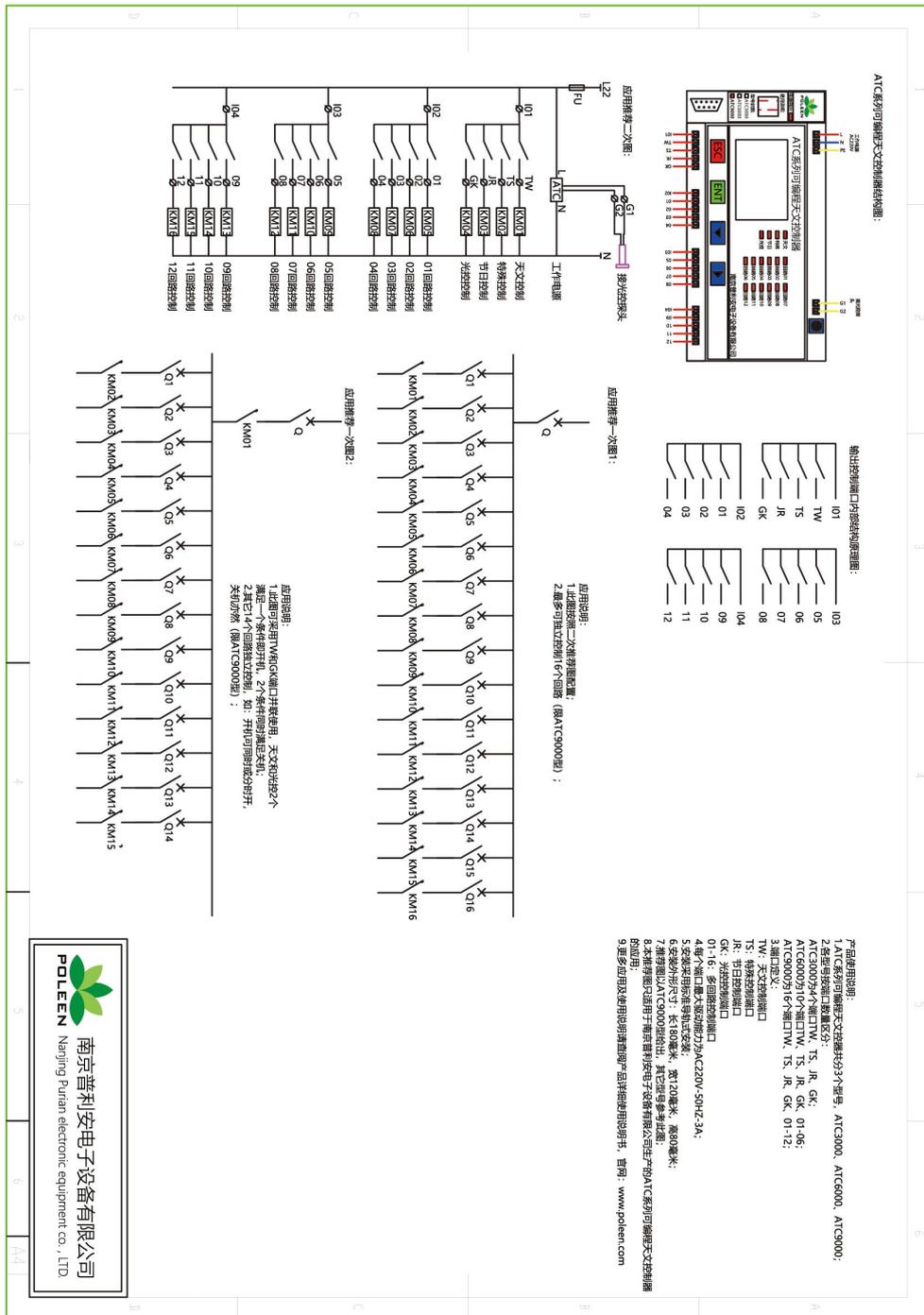
ATC系列可编程天文控制器，根据地理坐标可精确的计算出所在坐标地的天黑、天亮时间，精确控制照明的开启和关闭。配合光控弥补单纯时间控制的不足，做到按需照明，有效避免能源浪费。

产品具有多种控制模式，适合不同的应用场景；多达16个控制回路，满足各种需要定时控制的场景，广泛用于车站、码头、广场、市政道路、高速公路、工矿企业等公共照明的控制。

### ● 产品功能

- **天文控制**：根据地理坐标自动计算出坐标地的天黑、天亮时间，并自动控制开启和关闭端口
- **节日控制**：支持公历节假日编程开关控制，同时支持周末或工作日循环开关控制，最多支持99年编程
- **特殊控制**：特殊定时控制，独立的扩展控制口，可通过计算机编程设置定义该端口功能，平时作为独立的定时口用
- **光感控制**：根据光照强度控制开关，可通过此端口弥补天文控制或定时控制开关的不足，达到精确控制目的
- **多时段控制**：最多12个多回路控制端口，每个回路支持24小时内8个时段循环控制（此端口的数量由产品型号决定）
- **多回路控制**：多达16个控制回路（具体视产品型号）
- **远程通讯**：提供RS232通讯接口，基于MODBUS标准通讯协议

## 应用图例



## LE700系列照明管理



LE700系列照明管理系统，专业公共照明管理系统；产品集监测、控制、管理、保护、通讯于一体，采用工业级7英寸彩色液晶触摸屏、全中文操作、组态图形管理，人机界面友好，便于操作、维护；产品核心部件全部采用工业级元件，适应温度范围宽、抗干扰能力强、满足各种环境的应用。该管理系统也可用于电气成套、变电所、电力监控等领域。

### ● 产品功能

**电量采集:**可在线采集进线电压、出线电压、电流、有功、无功、效率、频率、温度、电度量等实时电量参数

**开关量采集:**提供8路有源开关量采集，并以组态动画的方式显示各路开关的工作状态，直观易读

**开关控制:**支持多达8路输出控制，输出方式为无源干接点；8路具有不同的控制功能，具有光控、天文、定时、节日、多时段控制方式以供选择使用

**继电保护:**具有2路报警保护输出（一路脉冲信号、一路持续信号），干接点方式信号输出，可预设保护限值，如：过压、欠压、过流的上下限值，以及超温、缺相、门禁等报警

**报警查询:**提供报警信息查询，根据报警信息长度不同，最多可提供400条报警信息查询，方便工作人员了解故障原因和发生时间

**人机交互:**采用7英寸TFT彩色液晶触摸屏、全中文操作

**远程通讯:**提供RS232通讯接口，基于MODBUS标准通讯协议



## Q 质量品控 QUALITY CONTROL

整机耐压试验，符合产品生产标准



局部放电检测，确保产品运行安全





泄漏电流测试仪，检测产品的  
泄漏电流

管理系统继电保护测试系统，对产品的保护能力进行测试、试验



## 公司业绩 PERFORMANCE

### 化工项目 ▼

盛虹炼化（连云港）有限公司盛虹1600万吨炼化一体化项目  
盛虹集团江苏虹景新材料有限公司20万吨/年光伏级乙烯项目  
盛虹集团江苏虹港石化有限公司240万吨/年精对苯二甲酸（PTA）项目  
盛虹集团江苏斯尔邦石化有限公司二期项目  
山东裕龙石化有限公司裕龙岛4000万吨炼化一体化项目  
陕西延长石油靖边榆能化一期填平补齐项目  
陕西延长石油榆能化石脑油项目  
延长石油靖边天然气储气调峰及配套LNG项目  
陕西延长石油榆能化再生水项目  
陕西延长石油榆能化回用水及浓盐水处理系统项目  
江苏延长中燃化学有限公司泰兴轻烃深加工项目  
连云港圣奥化学科技有限责任公司聚合物添加剂（一期）项目  
陕煤集团渭河彬洲乙二醇项目  
陕煤集团北元化工集团股份有限公司募投项目配套建设产氯装置项目  
陕西榆能化学材料有限公司40万吨年乙二醇项目  
西安彩晶光电科技股份有限公司TFT液晶显示材料产业化项目  
东华能源（茂名）烷烃资源综合利用项目  
东华能源宁波福基石化丙烷脱氢综合利用项目  
华陆科技有限公司纳米气凝胶复合材料一体化项目年产5万方硅气凝胶复合材料项  
福化天辰气体有限公司大型煤气化项目  
福建中景石化有限公司120万吨年聚丙烯热塑性弹性体项目  
中煤榆横矿区赵石畔煤矿矿井项目井下水处理项目  
兖矿集团内蒙古荣信乙二醇及DMMn项目  
兖矿集团陕西未来能源综合利用工业项目  
兖矿集团陕西未来能源化工成品油调和项目  
兖矿集团榆林能化有限公司年产10万吨聚甲氧基二甲醚项目  
兖矿集团鲁南化工有限公司己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目  
利华益维远化学股份有限公司22万吨/年苯酚年产13万吨/年丙酮项目  
利华益维远化学股份有限公司10万吨/高纯碳酸二甲酯项目  
利华益40万吨/年高性能ABS树脂一体化项目  
利华益维远化学60万吨年丙烷脱氢及40万吨年高性能聚丙烯项目  
利华益利津炼化有限公司100万吨/年烯烃芳烃联合项目  
山东晨曦化工催化汽油项目，醋酸项目  
山东阿斯特德科技有限公司产品结构优化升级建设项目

山东德化化工有限公司电子新材料项目年产5万吨乙胺及配套项目  
山东德化化工湖北江恩新材料科技有限公司5万吨年水煤浆添加剂项目  
山东德化化工有限公司二氧化碳提纯项目  
华鲁恒升（荆州）有限公司园区气体动力平台项目合成气综合利用项目  
华鲁恒升（荆州）有限公司密胺树脂单体材料原料及产品优化提升项目  
华鲁恒升（荆州）有限公司20万吨BDO、16万吨NMP及3万吨PBAT生物可降解材料一体化项目  
华鲁恒升化工股份有限公司酰胺及尼龙新材料项目  
华鲁恒升化工股份有限公司煤基固废综合利用项目  
华鲁恒升化工股份有限公司50万吨乙二醇项目  
华鲁恒升化工股份有限公司产业升级综合利用项目  
华鲁恒升化工股份有限公司10万吨/年草酸改造项目  
华鲁恒升化工股份有限公司精己二酸项目  
华鲁恒升化工股份有限公司DMF项目  
华鲁恒升化工股份有限公司炭脂项目  
华鲁恒升化工股份有限公司高端溶剂项目 30万吨二元酸项目  
中国石油四川石化第五循环场项目  
内蒙古久泰新材料有限公司年产100吨乙二醇项目  
内蒙古华恒能源科技有限公司PTMEG PBAT新材料产业链一体化项目  
内蒙古三维新材料BDO一体化项目  
内蒙古汇能煤化工有限公司煤制天然气项目  
内蒙弘元能源科技高纯晶硅（一期）项目  
内蒙古宜化化工有限公司 30万吨/年烧碱、PVC 装备升级改造项目  
内蒙古远景零碳技术赤峰152万吨年零碳氨项目一期工程  
内蒙古联源热电项目  
宁夏宝利煤焦油及低碳烷烃循环综合利用项目  
宁夏宝延煤焦油及低碳烷烃循环综合利用项目  
宁夏鲲鹏清洁能源40万吨乙二醇项目  
宁夏神州轮胎年产2010万条高性能子午线轮胎项目  
青海亚洲硅业半导体有限公司60000t/a电子级多晶硅项目  
青海南坡日升新源科技10万吨高纯晶硅项目  
四川正达凯新材料有限公司年产120万吨MEG联产10万吨电子级DMC新材料项目  
四川泸天化中蓝2x10万吨聚碳酸酯项目  
四川乐山和邦5万吨蛋氨酸项目  
四川乐山和邦农业科技有限公司1#项目  
四川乐山协鑫10万吨年颗粒硅项目  
四川省金路树脂有限公司就地改造项目



## 公司业绩 PERFORMANCE

### 化工项目 ▼

新疆美克化工股份有限公司五期10万吨年BDO项目  
新疆蓝山屯河能源有限公司年产10.4万吨BDO项目  
新疆东方希望新能源有限公司6万吨多晶硅项目  
新疆宣东煤制氢项目  
新疆晶诺新能源产业发展有限公司25万吨年高纯晶硅项目  
江苏梅兰化工集团九江九宏新材料有限公司配套化纤产业基础材料项目  
江苏梅兰化工集团泰兴梅兰新材料有限公司F22项目  
江苏梅兰化工集团泰兴梅兰新材料含氟新材料三期项目  
江苏梅兰化工集团泰兴梅兰新材料三期AHF项目  
泰州联成塑胶年产 30 万吨聚氯乙烯扩产改造项目  
江苏科隆新能源科技有限公司年产6万吨锂电池项目  
渤海东方化工20万吨丙烯酸及酯一体化项目  
河北沧州旭阳化工有限公司己内酰胺扩建项目  
河北建滔能源发展有限公司年产 80 万吨醋酸项目  
河南硅烷科技3500吨硅烷项目  
安徽华塑股份有限公司氯碱项目  
安徽华塑股份有限公司6万吨三氯氢硅项目  
安徽华塑股份有限公司稀硫酸再利用项目  
安徽滁州康华电子材料有限公司  
铜陵瑞嘉特种材料有限公司高性能结构材料3万吨级/年聚苯硫醚（PPS）项目  
云天化云南瓮福云天化年产3万吨氟化氢/氢氟酸项目  
云南瓮福祥丰氟硅新材料有限公司 3 万吨/年无水氟化氢和 2 万吨/年电子氢氟酸项目  
贵州瓮福开磷年产3万吨AHF项目  
贵州磷化氟硅科技有限公司年产3万吨氟化氢氢氟酸项目  
中芯绍兴MEMS和功率器件芯片制造及封装测试生产基地  
浙江嘉化能源化工股份有限公司二氯乙烷和氯乙烯项目/嘉化能源功能性高分子材料项目  
浙江嘉化能源化工股份有限公司30万吨年聚氯乙烯(PVC)氯乙烯VCM二期项目  
浙江嘉化能源化工股份有限公司脂肪醇二期项目  
浙江镇洋发展股份有限公司年产30万吨乙烯基新材料项目  
天境生物科技（杭州）有限公司产业化基地项目  
基石药业（苏州）产业化基地项目  
益凯新材料有限公司高性能橡胶新材料循环经济绿色一体化项目  
宁波协和码头改建项目一期工程  
广州LNG应急调峰储气库项目

山西沃锦年产15万吨稀硝酸项目  
山西同德科创PBAT新材料产业一体化项目  
山西普勤清洁能源有限公司基于发电的低热值煤热解燃烧分级转化分质利用项目  
中电建长峡(浠水)新材料有限公司长峡二期项目  
璞烯晶上海新能源专用聚烯烃特种材料项目

### 高速公路项目 ▼

浙江台州湾大桥及接线工程  
浙江三门湾大桥及接线工程  
龙丽温高速公路文成至瑞安段工程  
阜兴泰高速公路兴化至泰州段交通工程及沿线设施项目  
杭金衢高速公路拓宽工程  
宁波舟山港通道(鱼山石化疏港公路)公路工程互通、收费广场照明项目  
甬台温高速公路复线平苍段工程甬江连接线道路照明工程  
长深高速杭州段扩容工程项目  
千岛湖至黄山高速公路项目  
G25高速德清至G60桐乡湖州段房建项目  
杭绍台高速公路绍兴金华段  
台金高速东延台州市区连接线工程  
文成至泰顺浙闽界高速公路房建项目  
临金高速公路临安-建德段房建工程互通照明  
甬金高速宁波段隧道诱导灯及互通高杆灯改造项目  
宁德高速浙江景宁至文成段房建工程

NEW TOP

专注于电源领域和照明调控管理系统产品研发、生产、销售  
Focus on the field of power and lighting control management  
system product development, production, sales



地址：南京市秦淮区双龙街2号

电话：025-52286585

邮箱：pla@poleen.com

传真：025-52286603