

# 批发供应抑制电网高次谐波路灯节能设备

产品名称	批发供应抑制电网高次谐波路灯节能设备
公司名称	哈尔滨应通科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:应通科技 型号:YZJ 产品用途:节能
公司地址	哈尔滨市南岗区先锋路318号202室
联系电话	0451-55171578

## 产品详情

品牌	应通科技	型号	YZJ
产品用途	节能	产品别名	节能设备14
节电设备类型	家用节电器		

——yzj系列智能型城市绿色照明节能器——

### yzj系列智能型城市绿色照明节能器产品简介

哈尔滨应通科技有限公司研发生产的yzj系列智能型城市绿色照明节能器，是在我国大力提倡“节能减排”的大背景下创新研发而成的。该产品是以充分发挥充气灯的高发光效率为基点，使用调压和稳压技术，选择合理的工作参数，既实现合理使用能源，又获得较高的节能效果。该产品采用技术成熟、运行可靠的可编程序逻辑控制器（plc）为控制核心，自主研发严密的程序软件，吸取了国内外同类产品的先进特点，克服了国内外同类产品的一系列缺点，形成了具有自主知识产权的独特高效节能技术产品。

该产品具有科技含量高、节能率高（平均节能率45%-52%）、智能化程度高、长期运行可靠和性能稳定的特点，该产品不仅能够高效节能，提高照明质量，提高照明用电设施的寿命，同时还具有抑制电网高次谐波、提高功率因数的功效，属于高效智能绿色照明节电专利技术产品。该产品具有远程无线“三遥”监控管理功能、路灯电缆及设备防盗监测功能，更可大量节省路灯管理维护成本，提高城市照明管理

水平。

yzj系列智能型城市绿色照明节能器，拥有多项知识产权专利，取得了iso9001：2000质量管理体系认证证书，通过了国内多家权威部门检测鉴定，并被认定为黑龙江省节能产品和天津市节能产品。专家的鉴定意见为：该产品在性能稳定、控制技术、硬件设计与节能率方面达到了国内同行业领先水平。该专利技术的开发项目已被列为黑龙江省重大项目前期管理。

该系列产品先后在哈尔滨市、铁力市、山东烟台市经济开发区、青岛市、天津市、牡丹江市、海口市、珠海市等地进行推广使用和试用，经过五年多时间的长期运行，经历了零下30度低温、零上40度高温和海洋性气候的考验，实践证明节能效果很好，综合节能率达到50%，设备长期运行可靠，各项技术性能稳定，有效提高灯具使用寿命2~3倍以上。

该产品应用范围广泛，对气体放电灯如高压钠灯、金卤灯、高压汞灯等灯具具有显著节电效果，尤其适用于城市路灯、机场、隧道、码头、体育场馆、大型剧场、商场酒店、办公楼宇、学校等场所，还适用于工厂区、厂房车间等大型区域性照明系统。

产品技术参数：

1.输入电源：220vac ± 10%,50hz 2.环境温度：-40 ~ +55

3.相对湿度：5% ~ 95% 4.防护等级：ip55

5.稳压精度：± 2% 6.相间不平衡度：允许100%

7.时制：24进制 8.年计时误差： 1分钟

9.调压范围：220v ~ 135v 10.介电强度：3000v，1分钟

11.数据后备时间：控制单元持续失电后可支持200天

12.空载损耗： 0.7%；负载损耗： 2%

13.电气间隙： 5毫米 14.爬电距离： 10毫米

15.空载电流：小于额定电流的0.3% 16.绝缘：b级

17.温升：80k 18.使用寿命：15年

## 规格型号

规格型号	额定电流	额定容量(kva)	外形尺寸
	(a)		(长×宽×高mm)
yzj-d-20	90	20	750×720×1060
yzj-d-30	135	30	850×810×1060
yzj-d-50	225	50	850×820×1060
yzj-d-80	360	80	900×870×1110
yzj-d-100	450	100	950×920×1160
yzj-d-125	560	125	1100×1000×1300
yzj-d-150	675	150	1150×1050×1350
yzj-s-50	75	50	1060×720×1415
yzj-s-80	120	80	1060×820×1415
yzj-s-100	150	100	1160×820×1460
yzj-s-125	185	125	1160×950×1500
yzj-s-150	225	150	1200×950×1600
yzj-s-175	260	175	1200×950×1600
yzj-s-200	300	200	1250×1000×1650
yzj-s-300	450	300	1400×1200×1750
yzj-s-400	600	400	1500×1300×1800

## 节能篇

### 节能原理：

yzj系列智能型城市绿色照明节能器是在国内外同类产品先进理念和技术的基礎上，进行了创新和发展。根据人体工程学视觉原理及气体放电灯的内在工作机理，采用降压 - 稳压 - 调光技术，应用最优控制方法，充分发挥灯具本身发光效率。根据路灯在不同时间段及不同季节、节假日对视觉照度的不同要求，选择合理参数，兼顾各项指标，通过连续多段平滑控制方式，实现既满足视觉照度要求，又提高节能效率的目标。

### 产品技术参数：

- 1.控制单元电源：220vac ± 10%,50hz
- 2.环境温度：-40 ~ +55
- 3.相对湿度：5% ~ 95%
- 4.防护等级：ip55
- 5.稳压误差：± 3vac
- 6.相间不平衡度：允许100%

## 产品特点：

室外照明综合节能率可达45%-52%；室内照明综合节能率可达15%-30%。系统采用变压器补偿方式，主回路中无“触点”，长期运行可靠。控制单元采用德国西门子品牌的可编程序逻辑控制器（plc），施耐德品牌的交流接触器，检测器件采用军工产品，确保运行可靠，性能稳定。调压范围宽。进入工作电压后具有稳压功能，减小了因供电网路的电压波动对灯具寿命及视觉照度的影响。灯的启动为软启动过程，不同阶段的工作电压转换为渐变过程。电压调节过程中，灯无闪烁，灯具寿命提高2-3倍。对电网电压波形不产生畸变，抑制高次谐波，使电网得以净化。三相工作独立，允许缺相工作。

10.具有系统故障自诊断功能，并将故障内容显示在基站操作员面板显示窗口及中央监控机上，同时以短信形式发送到指定手机上。

11.具有过载和短路保护功能。

12.将7、8月份及五一、十一、新年和春节特别提出，将电压转换时间自动向后推迟（如2个小时），勿需人工介入。

13.具有各相灯当前工作电压、工作电流的数字显示功能。

14.具有自动、手动工作模式。手动模式用于日常检查或维修。

15.操作方便。工作参数设定（三相工作电压、电压转换时间和稳压周期等）、调校当前日期和时钟等操作均可在基站操作员面板上或中央监控机上进行。

16.该产品具有智能远程无线“三遥”监控管理功能，可实现远程/异地集中无线监控、根据经纬仪自动对灯进行开关遥控及手动遥控，数据采集及数据库管理、故障短信报警等功能，减少路灯管理维护成本，提高管理水平。（其功能详见《“三遥”篇》）

17.该产品具有路灯电缆和设备防盗监测功能，可对电缆及设备发生被盗迹象时进行监测及报警，避免经济损失。（其功能详见《防盗篇》）

## 接线：

将节能器安装在原箱变或控制柜的旁边，原变压器的输出连接节能器的输入，节能器的输出连接各相灯，整机落地安装。

## 经济效益分析：

yzj系列智能型城市绿色照明节能器的节能率范围约45%--52%，综合节能率约50%左右，产品的使用寿命在十五年以上，产品工作运行2-3年，即可收回设备投资成本。

## 售后服务承诺：

产品自购买之日起，终身保修。主机保证用户使用15年以上。三年内，故障设备的一切费用（元件费、人工费等）由厂家负担；三年后，免人工费维修。免费为用户进行技术培训，提供必要的技术支持。建立客户档案管理体系，主动跟踪服务，定期回访，提供技术咨询与升级。定期巡检，保证产品安全、正常运行。售后服务部接到报修通知后，24小时内到达现场，快速反映，及时排除故障。24小时服务热线：0451-55171578、13796066476。

## 公司联系方式：

哈尔滨应通科技有限公司

地址：哈尔滨市香坊区车站街58号

邮编：150030

电话：0451-55171578 55141578

传真：0451-55171578

网址:www.hrbytkj.com

e-mail:ytkj2002@163.com

—————ylj-i智能型路灯远程监控系统—————

### 三遥篇

研发背景：

传统的路灯照明监控方式在实际管理上发现存在以下弊端：

1、不能实时掌握当前路灯线路的工作状态。

由于没有远程数据采集/控制功能，无法实现集中监控，路灯照明电气控制设备（如节能器）是否正常工作、电气控制设备/电缆是否被盗等都无法及时知道，只有依靠工作人员巡视、市民报修等方式来发现这些问题。

2、人工巡视工作量大、维护费用高。

路灯线路及相关电气设备的运行状况主要靠人工巡视（白天巡线/夜间巡灯），浪费人力资源，且工作效率低，运行维护费用增多。

3、路灯智能化管理程度不高。

由于没有实时、准确的数据采集、记录，只能进行简单、模糊的统计工作，路灯维护不能进行科学化的数据统计、报表生成和数据库管理。

4、面临特殊情况时不能及时手动控制灯的开关。

对小概率事件如政务/节日需要、雷雨、台风、天文日食等现象发生时，不能应时的进行单组或多组路灯的开关控制。

产品简介：

yzj系列智能型城市绿色照明节能器将无线通讯技术、自动化控制技术、计算机多媒体技术有机的融合在一起，实现遥测、遥控、遥信“三遥”功能。可以实时采集路灯工作运行的状态（电流、电压等），并智能的判断各种故障原因，及时将报警信息反馈到监控中央机和巡检人员手机上，通过电子地图进行节能器导航和基站定位，通过自动/手动控制路灯开关解决了临时性小概率事件发生时的路灯控制需要，使城市照明管理部门从日益繁重的管理维护工作中解脱出来，降低了照明系统的运行成本，提高了城市照明控制管理水平，并可获得良好的经济效益与社会效益。

主要功能特点：

- 1、 监控中心计算机能够根据经纬仪自动控制全市路灯的开、关。
- 2、 能够手动遥控指定路段和全部路段灯的开、关。
- 3、 能够自动监测路灯线路的三相工作电压、负载电流、工作电压的转换时间等路灯工作参数和基站任务，并可及时修改。
- 4、 当节能器发生故障或路灯工作不正常时，可监视节能器故障状态，并采用中央监控主机报警和终端报警相结合的方案，定位的发出语音报警，并将故障信息发送到指定巡检人员的手机上。
- 5、 当节能器柜门非正常打开或电缆发生被盗迹象时，系统将在中央监控机和指定手机上发出声、光报警信息。
- 6、 基于城市电子地图进行路灯节能器导航，城市电子地图可以缩放、分层显示。通过信息列表可快速进行基站导航、故障点定位。
- 7、 统计功能：可将各基站安装位置及各段路灯的工作状态信息进行输出打印及数据库管理，方便管理者统计、分析数据。
- 8、 当原路灯线路具备“三遥”管理系统或其他控制方式，该系统可与之兼容；如原路灯线路无“三遥”系统，该系统可独立使用，在任何地方都可实现远程无线监控。

---

ydf-i智能型电缆防盗监控器

---

## 防盗篇

产品简介：

路灯线路专用电缆被人割盗或被意外事故切断，给国家财产、供电部门和有关企业来了巨大的损失，照明控制设备的丢失和线缆被盗造成城市路灯不能点亮，给人民群众的的生活带来不便，同时引起社会治安隐患。

yzj系列智能型城市绿色照明节能器是运用了低压电力载波技术及gprs等通讯技术，实现了远程数据无线传输及电缆、设备的无线防盗监控功能。该功能与“三遥”管理的使用，成为城市照明系统建设中重要的一部分。

主要功能特点：

- 1、路灯线路全天候24小时不间断（工作状态和非工作状态下）的防盗监测。
- 2、每台基站可实现最多16路的多路监测。
- 3、对节能箱体的异常开门或破坏有报警功能。
- 4、报警信息及时传送到中央监控机和值班人员手机上，监测信息反馈一步到位。
- 5、监测响应速度快，准确率高，运行稳定，扩展性强。
- 6、采用数字技术、安全可靠、抗干扰性强。
- 7、安装、操作方便，隐蔽性高，易于使用。

结构原理：

---

## 案例

哈尔滨应通科技有限公司成立于2002年，注册资本金1200万元，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的高科技实体企业，专业从事计算机控制系统、电力、电子、高新技术型低压电器产品的研发与制造。应通公司拥有一批优秀的专业技术人才，注重技术自主研发及联合开发，与哈尔滨工业大学等著名高校及研究所建立了长期稳定的合作关系，不断加大新产品研发力度，积极引进先进技术，迅速高效投入市场运行，增强技术创新能力和企业核心竞争力。应通在管理上以“科学管理、求实创新、优质高效、顾客满意”为企业宗旨，以“真诚、勤奋”为企业文化，创造有应通特色的经营管理模式。应通于2003年就通过了iso9001:2000国际质量管理体系认证，同时经国际信用评估中心审核评估，企业信用为“aaa”级信用等级。目前应通公司开发的产品系列有yzj系列智能型城市绿色照明节能器、ysy城市照明三遥管理系统、ydf路灯电缆防盗监控器、tets污水净化处理设备、ccs-1高新技术型交直流接触器控制模块等。其中yzj系列节能产品已被国内众多城市用户节能改造项目中成功实施应用，节省了大量的电费开支，保护了用电设施，同时创造了巨大的经济效益和社会效益。该节能产品的开发项目已被黑龙江省及哈尔滨市列为重大项目管理。应通公司将不断努力，与国内外客户通力合作，致力于打造成国内外节能行业的杰出品牌，并为国家能源的合理利用、“节能减排”事业的科学发展、东北老工业基地改造和经济振兴做出不懈的努力。

