

路灯楼宇单灯控制

产品名称	路灯楼宇单灯控制
公司名称	成都艾贝斯能效科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	中国·成都市武青南路33号武侯科技园创业中心B座五层
联系电话	028-61815152 18200326664

产品详情

路灯楼宇单灯控制

f1s单灯节能控制器终端（从机）产品介绍

fac4c单灯节能控制器主机简称“单灯主机”，f1s单灯节能控制器终端（即灯联网终端）简称“单灯从机”，以下同。

1、单灯从机简介

f1s系列单灯节电控制器与fac4c灯联网控制主机配套使用，实现单灯联网，单灯控制、单灯节能、单灯数据采集、单灯电能计量功能。在能源危机日益蔓延的当今社会，绿色低碳与节能逐渐受到各行各业的关注，也是国家鼓励发展于大力扶持的重点行业。我公司推出的新一代单灯节能控制器，采用最新科技、通信可靠、控制准确，成本低，既适合于新建工程项目，也能应用于改造工程项目，而且具有强大的单灯联网平台支持，使得用户使用更加方便、简单、可靠且利于维护。f1s是灯联网最后一级的终端产品，远程监控中心（灯联网平台）通过因特网完成对实现远程监控、节能管理每一盏灯（f1s），实现单灯“四遥”监控功能，达到单灯“管控营”一体化，从管理和节能两个角度对用户照明系统进行全方位、精细化管理。

灯联网是物联网在市政路灯、景观（光彩）照明、楼宇以及工厂照明行业的具体应用，是物联网与节能行业的有机结合！是下一代数字照明发展的必然趋势！也是建设节能型数字化城市的最佳平台！

3、单灯从机功能介绍

（1）、开关灯控制功能

f1s控制器内部集成了30a(阻性)继电器，无源触点输出，适合400w范围内的各种灯具远程开关

控制（超出400w需要订制）。

（2）、节能控制功能

fls终端控制器标配情况支持四种节能控制模式,分别如下：

<1>、双功率镇流器型（适用于：电感式镇流器型的高压钠灯和金卤灯）

此种情况一般适合于新建项目，在高压钠灯和金卤灯上有良好的应用效果，双功率镇流器一般具有两个档位，正常工作档和节能档，将单灯控制器fls/h-p2w与双功镇流器fls/h-400/250按指定接线方式连接，即可实现远程节能控制或自动节能工作。节能时间、节能组别的设置在fac4c主机或者灯联网平台中心软件均可操作完成。

<2>、单灯控制器与单灯节电模块一体化型（适用于：电感式镇流器型的高压钠灯和金卤灯）

此种情况一般适用于老项目的节能改造，在高压钠灯和金卤灯上有良好的应用效果，老项目一般是单功率型电感式镇流器，我们只需要在镇流器前端配置一只我公司研制的内置节能模块的fls/h型单灯节电控制器，可以直接安装于灯杆底部，不需要对原有线路进行改动，即可起到良好的节能效果。

<3>、pwm调光类型（适用于：电子镇流器型钠灯/金卤灯/led/无极灯）

此种情况一般适用于电子镇流器所控制的灯具，而且该种电子镇流器必须具有调光接口，该调光接口支持响应外部pwm信号。不论是新建还是改建项目，只要其电子镇流器（led恒流源）具有pwm调光接口，且满足fls脉宽与频率范围，即可使用fls对其进行节能与控制，而且这种调光范围宽：0-100%，所以能够最大化的起到节电的效果。若不要求节能，仅仅是开关灯控制以及数据和状态量采集，那么无论其电子镇流器是否具有调光接口均可使用fls单灯从机控制器。

<4>、模拟信号基准型（适用于：电子镇流器型钠灯/金卤灯/led/无极灯）

模拟信号基准型电子镇流器是以外部输入的模拟信号（一般dc：0-10 v电压）作为本身电源的基准信号，根据不同幅值的基准电压，镇流器输出不同大小的电压控制灯的亮度，从而起到调光的作用。此种情况也需要所使用的电子镇流器具有这种调光接口，且基准范围在dc：0-10v之间，即可使用fls进行单灯节能控制，跟pwm调光类似，这种调光范围可以很宽，用户可以根据实际场合不同时间，设置不同的节电率，甚至间控关闭照度较高区域的路灯，可以达到很好的节能效果。

说明：无论是电感式还是电子式镇流器，无论是哪种灯具类型，均可使用fls单灯从机配合fac4c单灯主机进行远程单灯节能监控。

（3）、数据采集功能

<1>、电流采集 fls终端控制器内置5a电流采集器，可以实时准确采集被测回路的电流大小，通过监测电流大小，配合时间及开关状态的逻辑分析，可以判断所控制灯具是否出现故障，如在开灯状态没有电流，则说明，灯具损坏或线路故障，从而可以报警或统计亮灯率。

<2>、电压采集 fls内置电压采集器，可以实时监测被控灯具工作电压是否正常，在一定程度上也能分析设备的故障状态。

<3>、温度采集 fls终端控制器具有温度采集接口，如果加上温度传感器或温度温度探头，即可探测机壳内或者灯具的工作温度，从而也就可以判断设备的工作状态是否正常。

<4>、照度采集 fls 终端控制具有照度采集接口，若外加照度传感器可以探测环境的光照情况，如果启用光照逻辑控制，可以增强节能效果。照度和温度属于选配接口。

<5>、单灯电能计量 fls v2.0 版本具有单灯电能计量功能：可以采集单灯有功、无功、功率因数、电能计量、单灯谐波检测等参数，便于用户进行单灯节能深度管理和节能控制。

(4)、状态采集功能

<1>、开关灯状态 fls 终端控制器能够判断当前工作状态，即处于开灯还是关灯状态，当灯联网监控中心发出查询命令时，它即能返回当前灯具的开光状态，增强对设备的监控程度。

<2>、节能状态 fls 终端控制器能够判断当前工作是否处于节能状态，即是正常开灯，还是节能控制，当监控中心发出查询命令时，它即能返回当前灯具的节能状态，增强对设备的监控程度。

<3>、故障检测当设备出现故障时，单灯从机会主动上传故障信息，以便单灯监控主机能实时上传报警信息到远程监控中心，从而及时通知值班人员检查维修。

4、单灯从机相关工作特点介绍

(1)、高可靠、高稳定、低成本通讯技术：fls 单灯从机控制器与 fac4c 单灯主机之间采用全数字载波通讯技术，fls 支持扩频、窄带、超短帧等多种调制模式，并使用国内首创双模调制通信模式，能抗击不同频段干扰噪声，极大提高载波通信可靠性。

(2)、fls 智能切换功能：单灯从机不但能组网实现节能控制，还能独立运行节能，当远程通讯受阻时，能自动识别判断并自主切换，当远程通讯恢复时，它又能自动识别并恢复原有工作模式。

(3)、fls 单灯从机具有完善的数据采集功能：电压采集、电流采集、单灯电能计量（用户可选）、温度、照度等采集能力，

(4)、fls 单灯从机具有三种接口控制模式：fls 单灯从机与灯具之间具有大功率继电器输出、pwm 输出、da 输出 3 种节能控制模式，能适应不同灯具负载的节能需求。

(5)、fls 单灯从机具有人工智能“软中继”

特点，使用本单灯从机，既能作为控制终端，当被命令指定时又能作为中继，从而降低硬件成本，同时提高系统通讯可靠性。

(6)、fls 单灯从机具有故障自动上报功能：当单灯从机检测到异常或故障时，能主动上传报警信息，上级控制器接收处理后返回监控中心，若有用户使用了短信报警系统，则能将相关信息立即发送到值班人员手机上。

(7)、fls 单灯从机采用进口超大规模集成微处理器和贴片元件生产，体积小，质量轻，性能稳定可靠，既可独立外置，也能嵌入式安装。

路灯楼宇单灯控制 咨询：魏经理 18200326664 qq：172150912