

# 路灯单灯控制主机

产品名称	路灯单灯控制主机
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

路灯单灯控制主机

### fac4c灯联网单灯节能控制器（主机）—产品介绍

#### 灯联网

是通过因特网实现远程监控、节能管理每一盏灯，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！

fac4c单灯节能控制主机简称“单灯主机”；fls单灯节能控制终端简称“单灯从机”，以下同；

#### 艾贝斯第四代灯联网远程单灯节能控制器（主机）

产品名称：灯联网单灯控制器（主机）--支持集中监控、单灯监控、电缆防盗功能

征：监控到单灯，支持单/双功镇流器，支持钠灯、led、无极灯等多种灯具。具有节能、数据采集，调光控制、开关控制等“单灯四遥”功能。

作：用户所做的唯一工作就是接线和通电，其余工作自动完成！将传统复杂的远程通讯、系统配置、现场设置等工作由设备自动完成！

调试维护：支持厂家远程在线维护、远程在线调试！

fac4系列产品共同点：

均能完成集中“四遥”功能。

产品差异点：

fac4a基本型主机无电缆防盗和单灯监控功能；

fac4b标准型主机在基本型基础上增加电缆防盗功能；

fac4c高级型主机在标准型基础上增加单灯“四遥”监控功能；

## 产品概述

市政路灯照明行业现状：

- 1) 目前均存在高能耗、高电费，路灯设施设备陈旧、灯具用量大、损耗大；
- 2) 路灯设备分散，管理人员少，管理困难；
- 3) 路灯供电线路长，线损大，能耗大；
- 4) 人工巡检工作量大，效率低，成本高；
- 5) 普通简易时控器控制方案；

艾斯fac4第四代路灯远程节能监控产品专门针对上述问题而开发的一款专利高效的节能监控产品，从管理和节能角度为用户提供全套解决方案和节能管理设备。

通过监控中心和远程分布式rtu（fac4），借助强大gprs/cdma移动通讯网络，完成对市政路灯的远程控制、远程调光、远程监视、远程实时动态管理（遥测）四大方面的功能，简称“四遥”功能：

遥控：远程控制路灯的开关,能控制到每盏灯。

遥测：远程测量路灯配电柜的所有电气参数和单灯电气参数。

遥信：设备故障信息和自诊断信息实时自动回传！便于管理部门及时处理。

调：根据时间、经纬度、照度等自动调光，具备方便的远程调光能力，能对单灯进行开关及调光控制。

视：对配电柜正常检修维护工作人员的执行监督，检修维护工人打开配电柜箱门时可以立即自动对准检修人员连拍三张照片，压缩后自动发回灯联网管理中心供管理人员检查核实工作！

对于不法分子“非法开门”者同理也会自动拍照发回中心，作为报警取证的证据之一，同时立即报警！系统自动在灯联网平台中心的电子地图上显示报警位置，并以短信方式及时通知值班人员！

注：遥视功能为用户可选项（用户定制产品）！

## 主要功能

### a、远程实时控制功能--“遥控”

实现路灯的单灯控制：通过监控中心软件或值班人员手机实现远程监控。

可以实现按回路控制（集中控制）

可以实现单灯控制（单灯监控）

通过监控中心软件可以实现任意一盏灯的开关控制、节能控制以及数据采集。

通过监控中心编制各种节能控制表，通过gprs/cdma远程下载或刷新原有的路灯控制模式程序

可实现对每一盏灯进行分组控制，默认四种分组组别。

可通过监控中心，实现远程手动节能，远程自动节能以及对终端节能模式进行各种组合设置

单灯监控的五种控制模式

1、外控模式：设备由外部控制

2、本机手动：本机lcd键盘手动控制

3、本机自动：本机lcd键盘自动控制（无中心）

4、远程手动：远程（监控中心）手动控制

5、远程自动：远程（监控中心）自动控制（全自动无人值守模式）；

控制模式选择开关及rtu控制模式		
现场“自动/手动”	电脑“自动/手动”	执行结果
手动(sa1接通)	x	现场手动，控制模块程序自动关闭所有输出 --- “外控”模式(系统由外部控制)
自动(sa1断开)	手动	远程/本机键盘手动；控制权在远程监控中心或lcd键盘手动控制 --- “手动”模式

自动(sa1断开)	自动	远程/本机自动；控制权在远程监控中心或lcd键盘选择设置
		--- “自动”模式

单灯监控控制器中包含也包含五张节能控制表（控制算法），此节能控制表控制单灯控制器的三路主电压输出与关闭。

- 1、itable=1—定时控制表
- 2、itable=2—光控
- 3、itable=3—经纬度控制
- 4、itable=4—节能控制表(“时控+光控”综合控制表)
- 5、itable=5—节能控制表(“经纬度+光控”综合控制表)

单灯监控主机（fac404c）还增加以下遥控功能：

群控（整条线路统一控制）

间控（间隔开灯控制：分为奇数组开灯/偶数组开灯，系统上电复位默认奇数组开灯）

组控（控制连续或非连续灯杆号）

点控（指定控制任意一盏灯），对于隧道灯还可实现追光控制（调光）

单灯手控(指在液晶键盘或上位机上可以单独对某一盏灯进行开关或节能控制)。

#### b、远程实时监视功能--“遥测”

完成对配电柜三相主回路电压、电流参数的实时采集

完成对每一输出回路电压、电流等电气参数的实时采集

完成对各灯组回路开关状态等运行参数的实时监视

单灯监控主机（fac404c）还增加以下遥测功能：

灯具电流

灯具电压

### c、远程实时故障诊断功能--“遥信”

灯回路参数异常（缺相、欠压、过压、白天开灯、晚上关灯等）报警

电缆无电防盗报警

电缆有电防盗报警

配电柜非法开门报警

rtu设备故障信息

rtu自诊断信息报警

单灯监控主机（fac404c）还增加以下遥信功能：

灯具开关状态

灯具调光状态（值）

灯具故障报警

电缆防盗报警

智能灯具自诊断信息

### d、远程实时节能调光功能--“遥调”

单灯监控主机（fac404c）还增加以下遥调功能：

单灯调光

### 适用范围

城市道路、桥梁、广场亮化及楼宇景观照明、高速公路、机场、码头等；

路灯单灯控制主机 详情咨询：魏经理 18200326664 qq：172150912