



SMART  
LIGHTING  
SYSTEM

# 双灯控制器规格说明书

型号编码：FONDA-LCU22

FONDA-LCU22/A

浙江方大智控科技有限公司

## 双灯控制器 FONDA-LCU22、FONDA-CLU22/A



## 注意事项

**使用前，请仔细阅读本规格书，以免造成安装错误，导致设备无法正常使用**

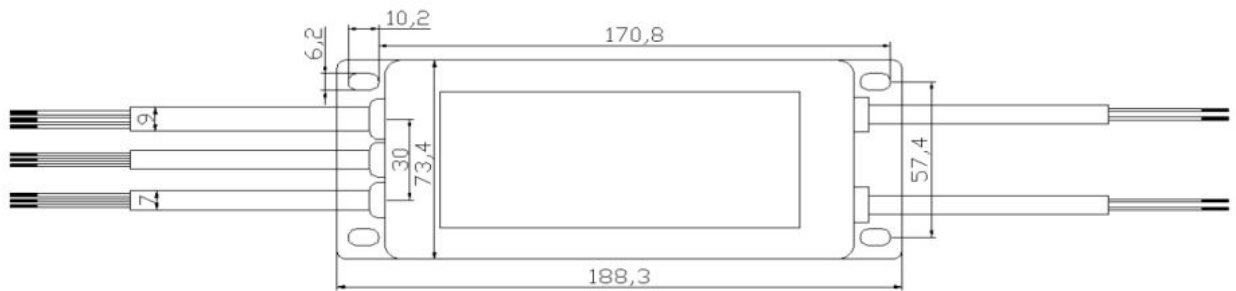
## ■ 运输及保管条件

- (1) 存储温度范围：-40°C~+85°C；
- (2) 存储环境：避免潮湿、积水环境；
- (3) 搬运：严禁高空坠落；
- (4) 堆放：严禁过多堆积；

## ■ 使用注意事项

- (1) 请专业安装人员进行现场安装；
- (2) 请勿安装在具有长期高温的环境中，以免影响使用寿命；
- (3) 安装时，请做好接线端的绝缘处理；
- (4) 安装时，调光信号输出线正负极与驱动电源相接时注意极性，请勿接反；
- (5) 安装时，调光信号输出线与交流输出线请勿接错；
- (6) 安装时，交流输入线与交流输出线请勿对调接反，同时保证零火线安装正确；
- (7) 安装时，需要在终端交流输入前安装 6A 保险丝；

# 尺寸外形图



## 产品用途

为 LED 调光恒流源驱动提供开关、调光和通讯接口；  
 为可调电子镇流器提供远程开关、调光和通讯接口；

## 产品特点

- 电力载波通讯方式 ( PLC ) ;
- 具备远程双路开关功能 , 内部最大 16A 继电器输出 , 可独立控制开关 ;
- 具备双路调光接口 , PWM 或者 0-10V , 可单独控制 ;
- 具备双路电流、电压、功率、功率因素 , 电能远程读取 ;
- 具备高压气体放电灯具、LED 灯故障检测功能 ;
- 具备高压气体放电灯电源 , 补偿电容损坏检测功能 ;
- 具备故障信息主动上报功能 ;
- 具备设备自动归属功能 ;
- 具备防雷功能 ;

### 适用范围

双灯头 , LED 驱动电源 , 高压气体灯电感镇流器 , 电子镇流器

隧道照明 , 市区道路照明 , 景观照明

## 电器参数

### ■ 基本参数

产品类型		FONDA-	
型号		LCU22	LCU22/A
继电器回复		双路, 250VAC/16A	
交流 输入 参数	电压范围	96V-264VAC	
	频率范围	47-63Hz	
	电流范围	0-2A	
	静态功耗	<2W	
交流 输出 参数	电压范围	输入交流电压	
	频率范围	47-63Hz	
	电流范围	0-2A	
	最大负载功率	≤1000W	

### ■ 数据读取说明

电压检测范围	96V-264VAC
电流检测范围	0-2A
数据检测精度	≤3%
有功功率统计	具备
功率因素计算	具备
电能统计	累计当日电能, 数据不保存

### ■ 调光模式

调光模式	PWM	模拟电压
输出参数	5V , 400HZ	0-10V
说明	预设 100%调光为高电平 ; 可定制 : 预设 100%调光为低电平	预设 100%调光为 10V ; 可定制 : 预设 100%调光为 0V

### ■ 其他功能说明

故障信息上报	主动上报
报警信息	灯具故障, 补偿电容故障, 电源故障

### ■ 通讯性能

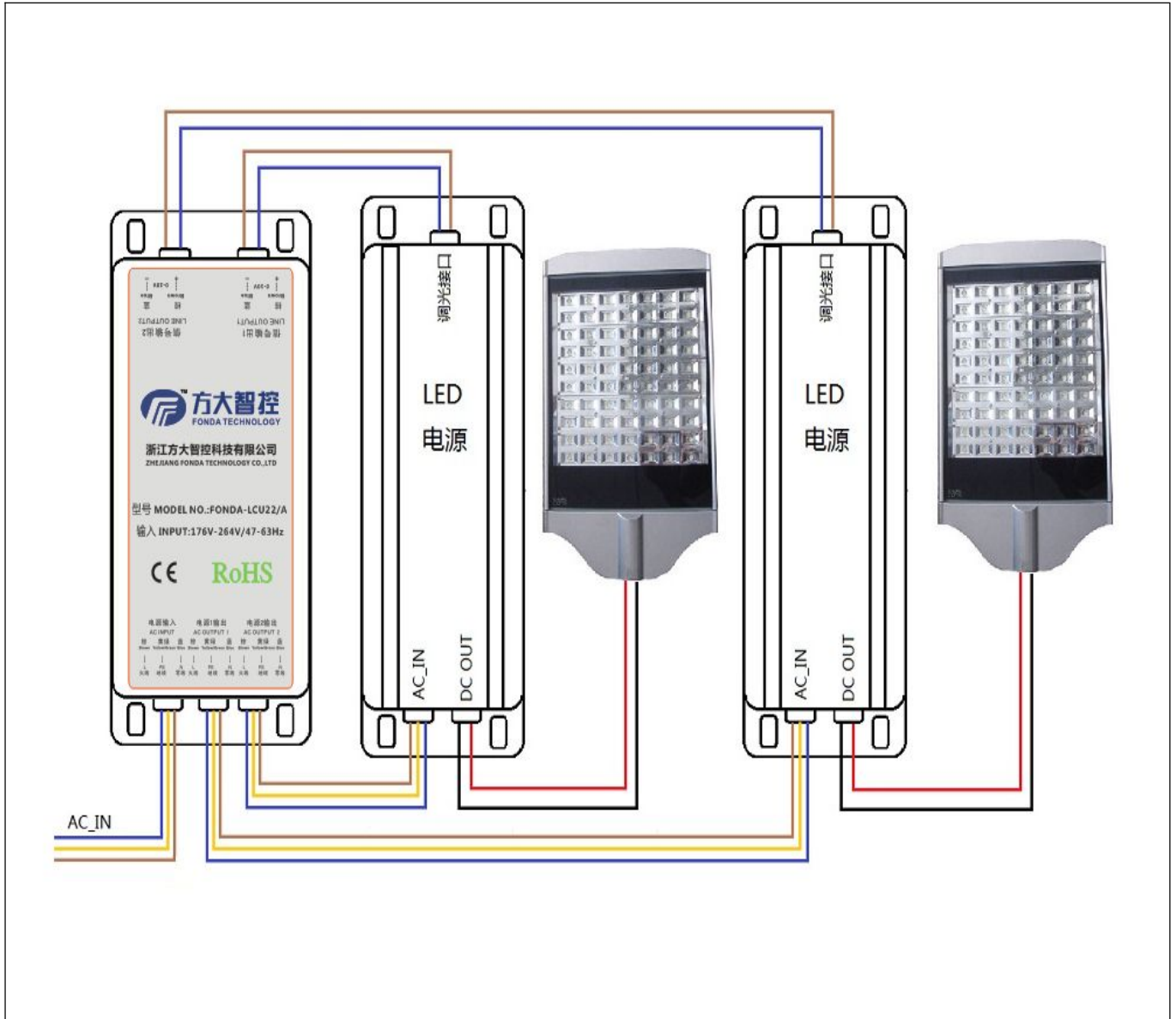
通讯方式	电力载波通讯 ( PLC )
调制解调方式	BPSK
载波中心频率	132kHz
通信速率	5500bps
接收灵敏度	-80dB 到-60dB

### ■ 工作环境

温度	-40 ~ +85°C
相对湿度	<95%
IP 等级	IP65 ( IP67 需定制 )
外形尺寸	190 X 74X 51 ( MAX )
重量	1000g ( IP67 )

产品接线示意图

■ FONDA-LCU22、LCU22/A 双灯控制器接线示意图



线材说明

交流输入：3\*1.0mm<sup>2</sup>，黑色外皮，棕色火线，黄绿色地线，蓝色零线；

交流输出：3\*1.0mm<sup>2</sup>，白色外皮，棕色火线，黄绿色地线，蓝色零线；

调光输出：2\*1.0mm<sup>2</sup>，黑色外皮，棕色 0-10V 或 PWM，蓝色 GND；