

## PLC-18-150-350 18W



Dimmable:  
  
 Max. 0.1%-100%

CCC TÜV RoHS CE Class 2



## 特性

- PWM数字调光技术，呈现完美的视觉感受
- 调光范围:0~100%，LED从0.1%开始调光
- 采用PWM控制一路信号调亮度一路调光色温
- 内置单片机，可设置调光曲线及渐变时间
- 多电流、宽电压，适用不同功率的LED
- 支持分组控制：最大可分32个组
- 防信号接反功能,同一路信号有一个接反,不影响其它电源工作
- 过载、过温、短路保护，可自动恢复
- 符合SELV安全特低电压标准
- 适合室内 I、II、III类灯具应用

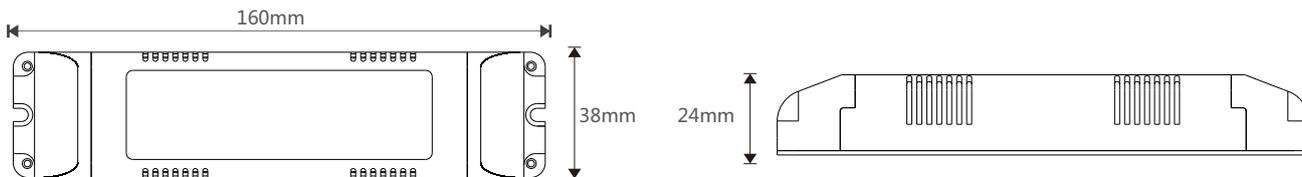
## 产品描述

该PLBUS智能照明灯控器采用力合微高性能电力线通信芯片，遵循PLBUS协议，通过电力线，即可进行智能控制。灯控器输出PWM调光信号，对接市场上的标准灯具，广泛适用于商场、酒店、展馆、教室等智能照明应用场景中。PLBUS电力线通信技术应用于智能照明，有无需布线、成本低、施工和维护方便等优点。

## 技术参数

型号		PLC-18-150-350
输出	工作电压范围	9-42Vdc
	最大输出电压	42Vdc
	空载输出电压	42Vdc
	工作电流范围	150-350mA
	负载功率范围	18W
	频闪级别	无频闪
	调光范围	0~100%,LED从0.1%开始调光
	PWM频率	14.4KHz
	电流精度	±3%
纹波与噪声	≤2V	
输入	调光接口	PLBUS
	输入电压	100-220Vac
	频率范围	50/60HZ
	输入电流	<0.3A
	功率因数	PF>0.85/230Vac(满载)
	效率 (Typ.)	>77%
	浪涌电流	冷启动20A@230Vac
	抗浪涌	L-N:2kV
漏电流	<5mA/230Vac	
环境	工作温度	ta : 45°C tc : 75°C
	工作湿度	ta : 20~95%RH,无冷凝
	储存温度 湿度	-40~80°C , 10~95%RH
	温度系数	±0.03%/°C(0-50)°C
	耐振动	10-500HZ,2G 12分钟/周期, X,Y,Z轴各72分钟。
保护	过温保护	根据PCB温度超标情况 (≥110°C)，智能调节电流输出或关闭，可自动恢复。
	过载保护	负载功率≥102%，电流降低，可自动恢复
	短路保护	输出线路短路自动关闭，可自动恢复
安规和电磁规格	耐压	输入对输出：3750Vac
	绝缘阻抗	输入对输出：100MO/500VDC/25°C/70%RH
	安全规范	IEC/EN61347-1,IEC/EN61347-2-13
	频闪测试标准	IEEE 1789
其他	产品尺寸	160×38×24mm(L×W×H)
	包装尺寸	PE胶袋包装
	产品重量	98g±10g

产品尺寸



LED电流选择

DIP开关		↑↑	↑↓	↓↑	↓↓	↑ ↓ ON OFF
PLC2-18-150-350	电流输出	150mA	200mA	300mA	350mA	
	电压输出	9-42V	9-42V	9-42V	9-40V	
	功率输出	1.35-6.3W	1.8-8.4W	2.7-12.6W	3.15-14W	

DIP开关快速选择4档电流值

\* 假设LED的电压是3.2V/颗：电源9-42V的输出电压范围可串联3-13颗LED，最大串联数量以LED实际电压为准。

分组设置

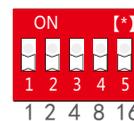
(图1)拨码开关共有5个位，编号为1、2、3、4、5，每个位代表一个数值，分别代表1、2、4、8、16。

当拨到ON的位置时，将拨到ON位的数值相加，然后再加1，得到的结果即为该机的组地址。

例如，11号地址为：(2+8)+1=11，30号地址为：(1+4+8+16)+1=30。组地址范围为1~32。

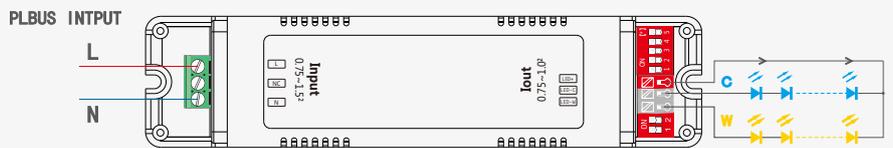
多个控制器的组地址可以相同，单条PLBUS总线最大可以连接128个18W驱动器。

注：当拨码全部为OFF时，表示为1组地址。



(图1)

连接应用图



三线输出接线方式

故障分析

遇到的问题	解决的方法
灯不亮	1.检查产品输入和输出接线是否按照说明书指导接线，确认端子压线是否牢固； 2.检查产品输入电压是否正常，有无电压接入，接入电压是否符合产品标称电压； 3.检查选择配套灯具参数是否符合产品标称电压和电流，确认灯具是否坏了；

注意事项

- 本产品不得带电操作，请由具有专业资格的人员进行调试安装前请仔细阅读产品说明书；
- 本产品不能防水，需避免日晒雨淋。
- 本产品在使用时请勿堆放使用。
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境。
- 请检查使用产品的各项参数，是否符合产品应用要求。
- 出于安全考虑，推荐输入用0.75 -1.5mm<sup>2</sup>，输出用0.75 -1.0mm<sup>2</sup>PVC或橡胶线缆，并确保接线牢固，以免电线过热或接触不良触发事故。
- 通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致品损坏。
- 如果发生故障，请勿私自拆卸；如果有疑问，请联系供应商。

本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。  
 若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。  
 更新日期：202200810V1.3