

智能照明控制系统

AW-PLCA-1L-220H 1路调光控制器

产品说明书 v1.2

一、产品介绍

AW-PLC 系列智能照明控制器是北极风科技有限公司打造的专业智能照明控制系统中的一个组件，是智能照明控制系统中的一个重要组成部分，其核心芯片采用 IEEE802.15.4 无线通信模块，配合专业的硬件和软件设计，使产品具有易实施、免布线、工作可靠、易于维护等优点，是一款高性能节能产品。

AW-PLC 系列智能照明控制器符合标准的 IEEE802.15.4 协议，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点，可实现一点对多点及多点对多点之间的设备间数据的透明传，可组成星型网、网状网等 MESH 网络结构。

AW-PLC 系列智能照明控制器内部包含一个电流与电压计量电路，它可以实时采集控制器的负载工作及用电情况，通过采集灯的功率因数，来统计灯的亮灯率，大大提高照明设备的工作效率，从而显著提高社会节能效益。

AW-PLCA-1L-220H 调光控制器主要功能：

- 输入电源：AC 85 ~ 285V 50Hz
- 输出电源：AC 85 ~ 285V 50Hz 输出控制信号：0~12V
- 具有电流、电压、有功功率、无功功率检测功能
- 可选配光照度传感器、运动传感器等辅助参考
- 具有无极调光控制功能
- 具有过流保护、灯具状况检测、缺省亮灯等功能
- 适用于 LED 灯的恒流调光控制
- 基于安全的过载保护设计
- 无线频点：2.4G ISM 全球免费频段
- 无线信道：16 个
- 网络容量：65535 个节点
- 网络拓扑：支持星型网、树型网、链型网、网状网
- 防水级别：IP66

二、产品外观与尺寸



(备注：安装孔尺寸 M4)

三、安装要求

安装和放置 AW-PLC 系列智能照明控制器时应避免供电正负级接反，以及雨水浸泡。天线应该避免出现断裂、脱落、和其他设备碰接等情况。照明控制器在安装时应该固定牢靠，并避免线路的划伤和绝缘损坏。

四、技术参数 (AW-PLCA-1L-220H) :

序列	项目	测试条件	参数		
			MIN	MAX	UNIT
1	额定工作电压	交流 50Hz	85	285	V
2	设备工作功耗状况	空旷	0.25	0.5	W

3	额定负载功率	交流 50Hz	0	1000	W
4	过载动作电流	交流 50Hz	5	6	A
5	电压测量范围	常温 2000 : 1	60	300	V
6	电压测量误差	常温 2000 : 1	-1	1	%
7	电流测量范围	常温 2000 : 1	0.01	10	A
8	电流测量误差	常温 2000 : 1	-5	5	%
9	工作温度	工业级温度	-40	85	°C

五、接线方式

输入：红线（火线）、黑线（零线）



输出：白、褐



六、非承担责任

- 1.由于违反本说明书，或由非指定人员提供维修、维护服务，造成不能正常使用、错误安装等情况，本公司不承担任何责任。
- 2.控制器被打开外壳后，质量保证即日失效。

七、技术支持

有任何技术及应用问题，请及时联系本公司技术工程师。

八、联系方式：

北京北极风科技有限公司

地址 Add：北京西城区月坛南街 26 号院 3039 室

电话 Tel：+86-(0)10 6858 2198

传真 Fax : +86-(0)10 6858 3019

Mail : info@arcticwind.cn

网址 Web : <http://www.arcticwind.cn>