

FLS02P 单灯控制器使用说明书

一、功能概述

FLS 单灯控制器，是我公司开发的一款具有灯联网接口的单灯控制器。其与我公司的单灯控制主机配合使用，实现单灯控制的功能。系统采用工业级硬封装芯片完成系统控制，具有可操作性强，集成度高，稳定性好等特点。

FLS 集成了开关量输出、PWM 调光接口输出、0-10V 模拟量调光接口输出。设备采用低压电力载波技术 (PLC)，内设自主研发的自动路由组网算法，完成单灯的精确控制。能够满足广大用户的使用需求。



整机外观图

1、开关量输出功能介绍

系统通过内置继电器，有源输出开关量信号用于控制设备的开关灯，以及镇流器的调光。输出电压为输入电压源，负载不超过 16A。

在开关量输出时，系统具有三级调光功能，即全开、节能、关三种状态。用户可以通过单灯控制主机配套使用。

2、PWM 调光接口输出介绍

系统具有 PWM 调光接口，系统内置隔离电路，保护设备的安全和稳定性。PWM 输出信号周期为 400Hz，兼容市面上主流的 LED 驱动电源。

3、0~10VDC 输出介绍

系统具有 0~10VDC 模拟量输出，用于模拟调光。灯具根据输入电流的大小调节亮度，兼容市面上主流的 LED 驱动电源。

4、保护功能

设备内置过流保护、过压保护。当现场环境过压时（大于 270VAC）时，设备自动进入保护状态，当电压恢复时，设备正常工作。

5、电能计量功能

设备具有电流电压采集功能，方便用户实时掌控现场情况，对现场维护提供依据。

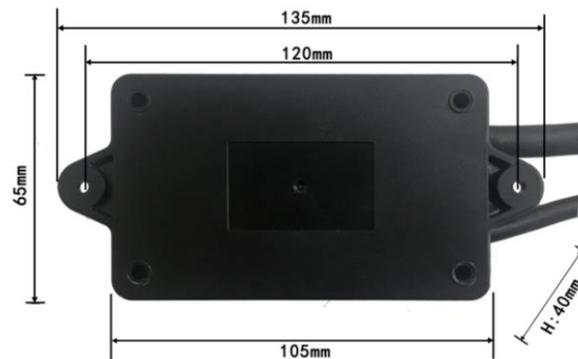
二、技术参数

工作电压	85~265VAC	额定功率	3W
负载容量	16A	输出回路	1/2 路(可选)
调光接口	0-10V/PWM	绝缘电阻	不小于 2MΩ
中心频率	330KHz	通信带宽	±25KHz
通信速率	2.4kbps	信号强度	<8vpp
电流精度	1%	电压精度	±5VAC
工作温度	-40° C~70° C	工作湿度	<95% (不凝结)
产品尺寸	135mm*65mm*40mm	漏电检测	30mA (选配)

三、接线与安装



图二 接线图



图三、安装尺寸图

四、报警及维护

1、电压异常

系统由于电网不稳产生瞬间高压，当大于 270V 或小于 85 时报警，当出现此报警时，可以查看当前电压，检查高压是否持续。

2、开关灯异常

当单灯控制器有输出确没有检测到电流或单灯控制器无输出确检测到电流时，产生开关灯异常报警。发生报警时，确认接线正确且负载大于 0.1A。

3、温度过高

系统内置温度传感器，当系统温度检测大于 70° 或小于 -40° 时，系统会主动发出报警信号。

4、寿命预警

当系统开关灯次数大于 50000 次时，产生寿命预警。寿命预警时，请及时安排更换。

五、注意事项

- 1、使用本设备前，请仔细阅读说明书。保证外部接线正确。
- 2、设备为高压设备，不能带电操作。
- 3、设备安装时，请参照接线安装示意图，以免出现由接线问题，导致测量错误，甚至设备损坏的情况。
- 4、产品使用方需定期对产品进行维护和查看，由于非正常使用的人为因素造成破坏、造成损失的，公司概不负责保修，也不承担任何法律责任。
- 5、艾贝斯科技发展有限公司保留随时修改本说明书中的任何信息的权利，无需提前通知且不承担任何责任。

六、售后服务

- 1、本产品保修期为2年，在正常使用情况下，两年内产品出现任何质量问题，公司负责保修。超出两年的，公司将收取一定的维修费用。
- 2、产品发生故障，应及时与公司或公司授权的合法维修机构联系，切勿自行拆修；
- 3、产品使用方需定期对产品进行维护和查看，由于非正常使用的人为因素造成破坏、并造成损失的，公司不负责保修，也不承担任何法律责任。
- 4、本说明书如有与合同冲突的地方以合同为准。

七、法律声明

版权所有 ©艾贝斯科技发展有限公司，保留一切权利。

未经艾贝斯科技发展有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含艾贝斯科技发展有限公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则任何人不能以任何形式对上述内容进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明：



为艾贝斯科技发展有限公司的商标或注册商标。

在本说明书及本说明书描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

责任限制：

- 1、在适用法律允许的范围内，艾贝斯科技发展有限公司在任何情况下，都不对因使用本说明书相关内容及本说明书描述的产品而产生任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。
- 2、在相关法律允许范围内，在任何情况下，艾贝斯科技发展有限公司对您因使用本说明书描述的产品而遭受的损失的最大责任（除在涉及人身伤害的情况中根据适用法律规定的损害赔偿外）以您购买本产品所支付的价款为限。
- 3、进出口限制

若需将本说明书描述的产品（包括但不限于产品中的包含的软件及技术数据）出口、再出口或者进口，您应遵守适用的进出口管制法律法规。

艾贝斯科技发展有限公司

产品保修单

客户名称:		详细地址:	
联系人:		联系电话:	
产品名称:		设备编号:	
采购日期:		返修日期:	
故障描述:	签字盖章:		
故障鉴别:	签字盖章:		
维修记录:	签字盖章:		
维修结果:	签字盖章:		
维修员:		检验员:	
维修日期:		发货日期:	

