

一、概述

12路硅箱是我公司研制开发的调光器,与调光台配合使用,可对回路进行调光,对回路的状况进行查看,对起始回路进行设置等功能。

二、功能特点

- 状态查看
- 起始回路设置
- 调光曲线设置
- 预热值设置

三、主要技术参数

- 电源: 220V±10%/50±1Hz@40kW
三相五线制
- 回路: 12
- 回路输出: 4kW
- 调光曲线: 2条(线性、开关)
- 开关值: 50%
- 预热值范围: 0~9
- 环境条件:
 - 工作温度: 0℃~45℃
 - 工作相对湿度: 20%~90%
 - 储存温度: -40℃~+55℃
 - 储存相对湿度: 10%~93%
- 外型尺寸: 485mm × 515mm × 133mm

四、外观说明



正面

① **空气开关:** 12回路每路一个,直接控制输出回路开或关。当输出短路时空气开关快速关断或长时间超载关断,以保护灯具和调光器。

开关打上,开;打下,关。

② **回路状态指示灯:** 每个回路对应一个指示灯。

当输出回路的亮度值≥50时,指示灯亮。
当输出回路的亮度值<50时,设置为线性

曲线回路的指示灯亮,设置为开关曲线回路的指示灯灭。

③ **数码管显示器:** 显示调光器的设置状态。

④ **CPU 指示灯,** 当调光器正常工作时 CPU 指示灯闪烁。

DMX 指示灯, 当调光台给输入 DMX 信号时指示灯闪烁。

⑤ **操作按键:** 
从左到右依次为:



→ ①上 ← ② ⑤ ④

① 1.①下路负载接线端: 把负载分别接入接线端。上为输出线,下为零线。

② 风机。

③ DMX 信号输入端, 一个与调光台连接输入 DMX 信号,另一个可与其它硅箱并连。

④ 电源输入从上到下依次为 A 相、B 相、C 相、N。

⑤ 电源开关。

五、调光器的操作

调光器可以对起始回路设置、调光曲线设置、预热值设置。三种设置状态如下图显示:



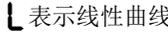
起始回路查看 曲线查看 预热值查看

状态显示说明

 图示表示起始回路为 1 回路,设置范围是 1—512。

 图示表示第 1 回路为线性曲线。

01 表示第 1 回路,设置范围 1—12;

 表示线性曲线

可设置为  开关曲线。



图示表示第 1 回路的预热值是 9。

01 表示第 1 回路,设置范围 1—12;
9 是预热值,设置范围 1—9。

调光器上电后直接进入回路起始值状态。

按  选择状态。

起始回路设置

在  状态下,长按  进入设置状态,此时数码管闪烁。

按一下  增加一个回路,长按连续增加;
按一下  减少一个回路,长按连续减少。

回路范围 1—512。

设置后长按  保存设置并退出设置状态。

调光曲线设置

调光曲线分为线性曲线和开关曲线。

调光曲线为开关曲线时,回路亮度小于 50,无输出;回路亮度≥50,满输出。

在  状态下,长按  进入设置状态,此时数码管闪烁。

按  选择回路;

按  对选择的回路设置线性曲线或是开关曲线。

线性,显示“”;开关,显示“”。

设置后长按  保存设置并退出设置状态。

预热值设置

在  状态下,长按  进入设置状态,此时数码管闪烁。

按  选择回路;

按  对选择的回路设置预热值。

预热值范围是 1—9,预热值越大,指示灯越亮。

设置后长按  保存设置并退出设置状态。

六、安装连接

1. 安装条件

根据总负荷,选择合适的配电系统。

安装位置要通风良好,注意防潮、防震、防尘。

2. 接线规格

电源线: A 相—黄色 16mm²多支铜导线

B 相—绿色 16mm²多支铜导线

C 相—红色 16mm²多支铜导线

零线: 淡蓝色 16mm²多支铜导线

接地线: 黄、绿双色 16mm²多支铜导线

负载连线: 2.5mm²多支铜导线

标准 DMX 信号线/联机线: 五芯屏蔽线,一头是五芯卡侖针插,另一头是五芯卡侖孔插。

3. 电源连接

采用接线排座,依次为 A 相、B 相、C 相、N。

七、安全使用与维护保养

1. 使用前详细阅读所有说明。
2. 要建立良好通风环境。
3. 在使用过程中,注意防潮、防震、防尘。
4. 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。
5. 如受潮或被液体侵袭,应及时进行干燥处理。
6. 机器出现故障时,请与专业维修人员或本公司联系。