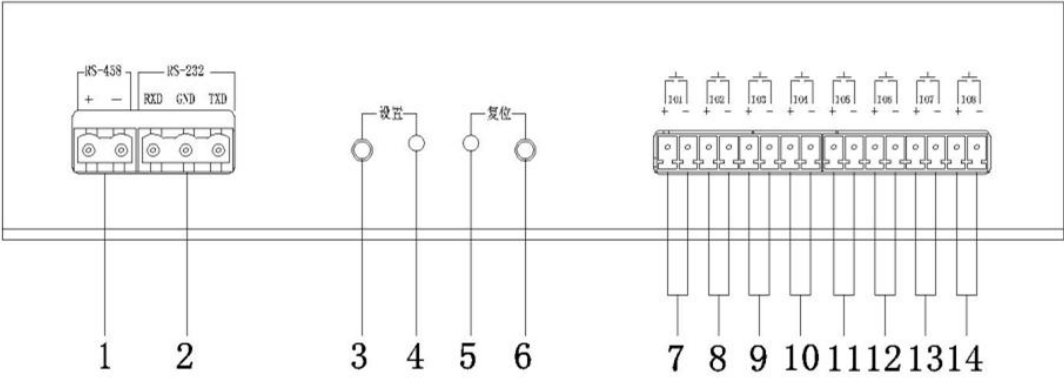


第一章、注意事项

感谢您购买和使用本公司产品，为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

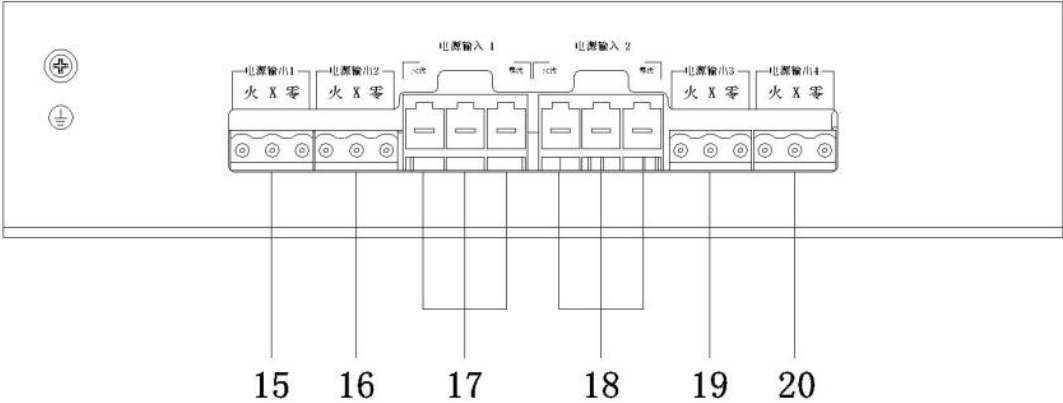
- 1. 为确保用电安全和设备稳定，请务必妥善接地。
- 2. 在设备通电的状态下，请勿触碰设备上的任何接头。
- 3. 请勿超负载使用。
- 4. 非本公司维修人员请不要私自维修。

第二章、接口说明



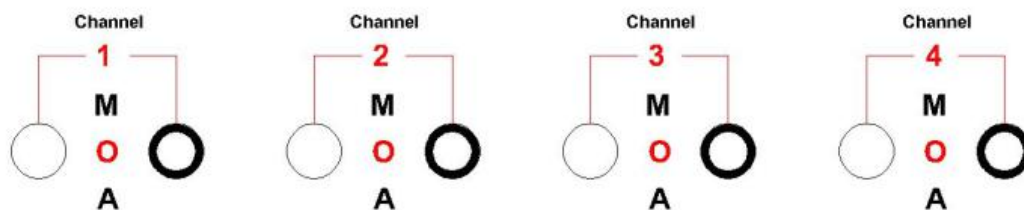
- 1. RS-485 通讯串口,用于接收中控或电脑等设备发送过来的控制指令,标识“+”表示 RS-485 串口的正端、标识“-”表示 RS-485 串口的负端。
- 2. RS-232 通讯串口，用于接收中控或电脑等设备发送过来的控制指令，标识“RXD”表示接收端、标识“GND”表示接地、标识“TXD”表示发送端。
- 3. 地址码设置按键，用于设定设备地址码，具体使用见第四章。
- 4. 设置指示灯，为本机供电后此灯长亮，断电后此灯熄灭。
- 5. 复位指示灯，当串口接收到控制指令此灯连续闪烁 3 次（地址指定不正确不会闪烁），当进入设备地址编码状态时此灯长亮，退出设备地址编码状态时此灯熄灭。
- 6. 复位按键，进入设备地址编码状态后，长按此按键直到蜂鸣器连续响三声后表示该设备的地址已成功被复位。
- 7. 灯光第一通道 I0 控制口，此 I0 接口的两个接线柱闭合后，第一通道的灯泡开启。
- 8. 灯光第一通道 I0 控制口，此 I0 接口的两个接线柱闭合后，第一通道的灯泡关闭。
- 9. 灯光第二通道 I0 控制口，此 I0 接口的两个接线柱闭合后，第二通道的灯泡开启。

- 10. 灯光第二通道 IO 控制口，此 IO 接口的两个接线柱闭合后，第二通道的灯泡关闭。
- 11. 灯光第三通道 IO 控制口，此 IO 接口的两个接线柱闭合后，第三通道的灯泡开启。
- 12. 灯光第三通道 IO 控制口，此 IO 接口的两个接线柱闭合后，第三通道的灯泡关闭。
- 13. 灯光第四通道 IO 控制口，此 IO 接口的两个接线柱闭合后，第四通道的灯泡开启。
- 14. 灯光第四通道 IO 控制口，此 IO 接口的两个接线柱闭合后，第四通道的灯泡关闭。



- 15. 灯光控制第一通道接口，用于连接灯泡，此接口输出有 AC 220V 电压，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。
- 16. 灯光控制第二通道接口，用于连接灯泡，此接口输出有 AC 220V 电压，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。
- 17. 强电供电口，请使用 AC 220V/50Hz 输入，此供电口负责为本机供电和灯光控制第一和第二通道供电，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。
- 18. 强电供电口，请使用 AC 220V/50Hz 输入，此供电口负责为灯光控制第三和第四通道供电，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。
- 19. 灯光控制第三通道接口，用于连接灯泡，此接口输出有 AC 220V 电压，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。
- 20. 灯光控制第四通道接口，用于连接灯泡，此接口输出有 AC 220V 电压，标识“火”对应火线，标识“零”对应零线，标识为“X”对应地线。

第三章、手动开关使用说明



依次对应第一路至第四路灯泡控制手动开关：

当开关打到 M 处时，此时表示采用手动开关或者 IO 控制，禁用串口指令控制功能，对应通道的灯光开启，对应通道指示灯长亮。

当开关打到中间时，此时表示采用手动开关或者 IO 控制，禁用串口指令控制功能，对应通道的灯光关闭，对应通道指示灯熄灭。

当开关打到 A 处时，此时表示采用串口指令和 IO 控制功能。

第四章、设备地址码设置说明

注：本机最大支持 255 台级联

地址码设置步骤：

1. 长按设置按键，直到本机蜂鸣器连续响两声后表示成功进入设备地址编码状态，复位指示灯长亮起。
2. 每按一下设置按键，设备地址码就增加一位，比如需要将设备地址设置为 01 则按一下设置按键一次，需要将设备地址设置为 02 则按一下设置按键两次，依此类推。

注：没将地址复位为 00 前，地址为累积叠加计算，如原来设备地址是 01，重新进入编码状态并按一次设置按键，此时地址叠加为 02。

3. 按完地址码后，等待 3 秒钟后本机蜂鸣器连续响三声，自动退出设备地址编码状态，复位指示灯熄灭。

地址码复位步骤（复位后地址为 00）：

1. 长按设置按键，直到本机蜂鸣器连续响两声后表示成功进入设备地址编码状态，复位指示灯长亮起。
2. 长按复位按键，直到蜂鸣器连续响两声后表示设备地址码被重新设置为 00，复位指示灯熄灭。

第五章、控制协议说明

主机通讯协议（以下指令中字母统一使用大写，数值采用 16 进制）

| | | | | |
|--------|----------|------------|-----------|-------|
| 串口通讯参数 | 波特率 9600 | 数据位 8 BITS | 停止位 1 BIT | 校验位 无 |
|--------|----------|------------|-----------|-------|

各通道灯光控制指令：

通道一：

逐步增亮： 3F 01 00 01 FF 44 00 0D

逐步减暗： 3F 01 00 01 FF 22 00 0D

停止变化： 3F 01 00 01 FF 11 00 0D

灯光开启： 3F 01 00 01 FF 55 00 0D

灯光关闭： 3F 01 00 01 FF 66 00 0D

通道二：

逐步增亮： 3F 01 00 02 FF 44 00 0D

逐步减暗： 3F 01 00 02 FF 22 00 0D

停止变化： 3F 01 00 02 FF 11 00 0D

灯光开启： 3F 01 00 02 FF 55 00 0D

灯光关闭： 3F 01 00 02 FF 66 00 0D

通道三：

逐步增亮： 3F 01 00 03 FF 44 00 0D

逐步减暗： 3F 01 00 03 FF 22 00 0D

停止变化： 3F 01 00 03 FF 11 00 0D

灯光开启： 3F 01 00 03 FF 55 00 0D

灯光关闭： 3F 01 00 03 FF 66 00 0D

通道四：

逐步增亮： 3F 01 00 04 FF 44 00 0D

逐步减暗： 3F 01 00 04 FF 22 00 0D

停止变化： 3F 01 00 04 FF 11 00 0D

灯光开启： 3F 01 00 04 FF 55 00 0D

灯光关闭： 3F 01 00 04 FF 66 00 0D

注：指令中的 FF 表示调光器的地址码，取值为 00 至 FE，为 FF 时表示全局控制。

四通道同时指定亮度级别指令：

3F 13 X1 X2 FF X3 X4 0D

X1 : 指定通道一的亮度值, 取值为 00 至 05;

X2 : 指定通道二的亮度值, 取值为 00 至 05;

X3 : 指定通道三的亮度值, 取值为 00 至 05;

X4 : 指定通道四的亮度值, 取值为 00 至 05;

FF: 指定受控设备的地址码, 取值为 00 至 FE, 为 FF 时表示全局控制。

四通道同时开关状态指令:

3F 14 X1 X2 FF X3 X4 0D

X1 : 指定通道一的开关状态, 取值为 FF 表示开、00 表示关;

X2 : 指定通道二的开关状态, 取值为 FF 表示开、00 表示关;

X3 : 指定通道三的开关状态, 取值为 FF 表示开、00 表示关;

X4 : 指定通道四的开关状态, 取值为 FF 表示开、00 表示关;

FF: 指定受控设备的地址码, 取值为 00 至 FE, 为 FF 时表示全局控制。