

性能参数

电气参数

电源	P总线链路供电
静态功耗	35mA@24V
动态功耗	40mA@24V
频率	50Hz±2%

负载信息

负载类型	前相可控硅调光
输出回路	3路
每回路输出电流	20A
回路输出最大总电流	60A
输入电压	AC220V±10%

环境条件

工作温度	-10°C~50°C
存储温湿度	常温, 0%~95%RH无冷凝

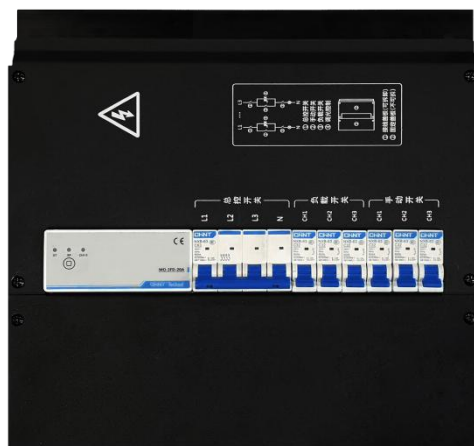
产品规格

尺寸	342mm * 320mm * 127mm
外壳材料	金属外壳
安装方式	壁挂式安装

注意事项

- 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
- 勿靠近干扰设备
- 要有合理的配电系统，保证足够的功率源
- 接地端应安全接地
- 禁止超载使用
- 定期检查线路的受损和老化程度，应及时更换不合格线路

产品概述

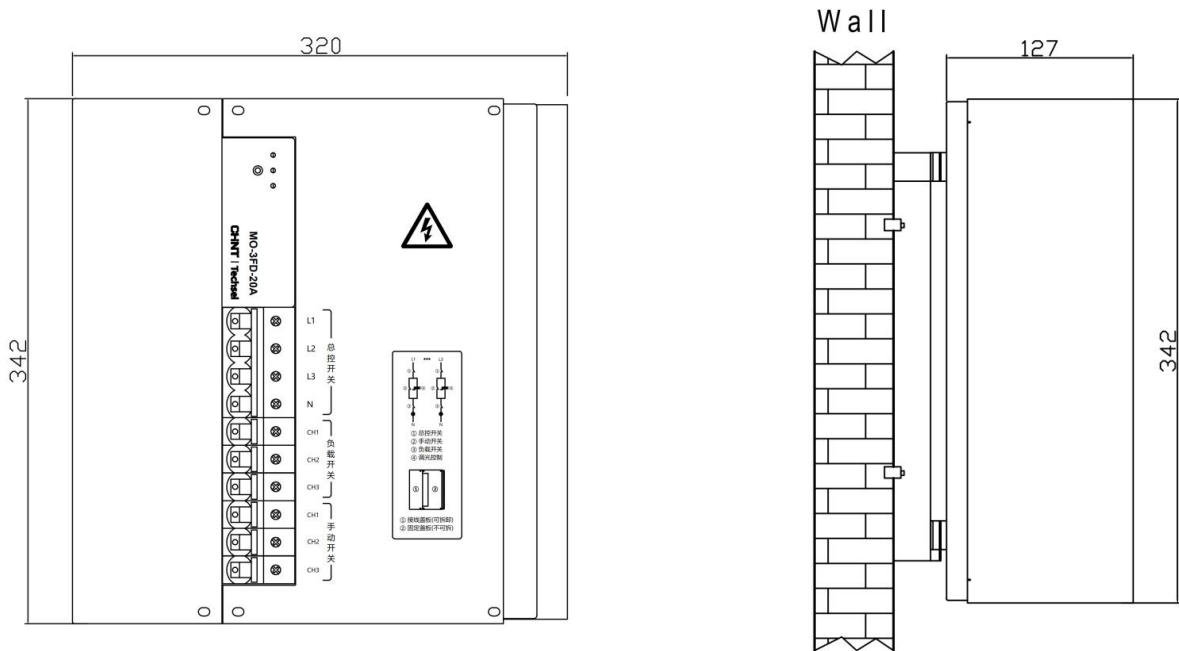


MO-3FD-20A调光模块是我公司开发研制的一种前相沿可控硅输出设备，有3个输出回路。通讯采用PBUS总线方式，可接入阻性负载或白炽灯、卤素灯，前相可控电子变压器。它的应用范围广泛，适用于智能化调光照明、开关控制等领域。

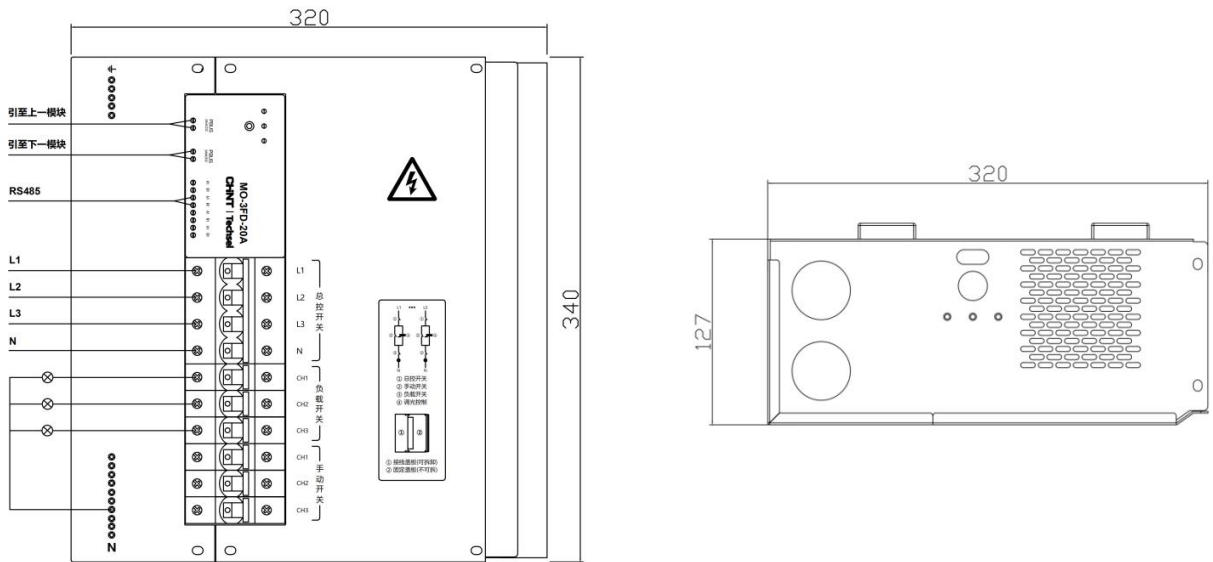
功能介绍

- 支持PBUS总线通讯方式
- 开放的RS485接口，支持Modbus协议通讯
- 3路前相可控硅输出，每路最大电流为20A
- 可调阻性负载、卤素灯、前相可控硅电子变压器等
- 可单独设置每个调光回路的调光延时
- 输出设有LED状态指示灯
- 配合网关可自由编程，实现对调光回路的定时控制、一键调光控制、自定义调光场景控制等
- 设有总控开关，可控制所有调光回路的通断电
- 每个回路设有负载开关，可单独控制每个回路的通断电
- 设有手动开关，紧急情况下可控制每个回路强启
- 具有接地保护

外观尺寸

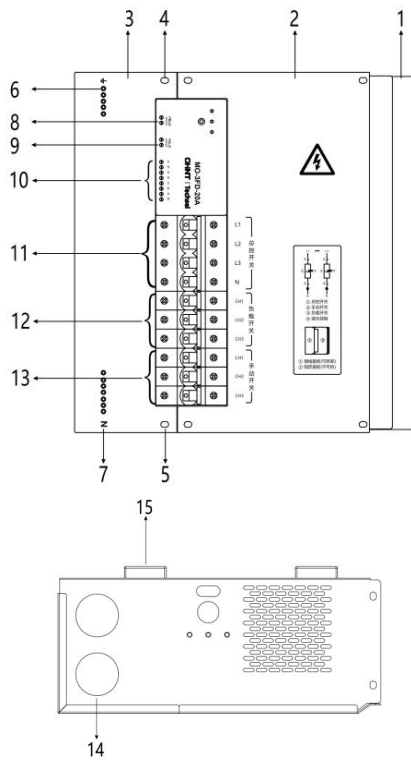


外形及安装尺寸 (单位: mm)



接线及俯视图 (单位: mm)

产品信息



1. 散热铝片
2. 固定盖板，不可拆卸
3. 可拆卸盖板：接线时，需拆掉此盖板
- 4, 5. 螺丝孔：用于固定可拆卸盖板
6. 地排：用于设备的接地和负载的接地
7. 零排：用于负载的接零
- 8, 9. PBUS总线通讯接口
10. RS485通讯接口，共4组接口，支持Modbus通讯协议
通讯端子定义：A：RS485+ B：RS485-
11. 3路负载的强电供电零火线接口
L1~L3：火线 N：零线
12. 3路负载火线接口
CH1-CH3：接3路负载的火线
13. 对应的空开为手动控制空开，无需接线
14. 接线过孔
15. 固定支架

1. SP按键：按此按键，可读取到设备ID，使设备上线

2. 状态指示灯，从上至下依次为：

ST指示灯：设备状态指示灯，总线通电异常时不亮灯，
设备未上线时红灯闪烁，设备上线时红灯常亮

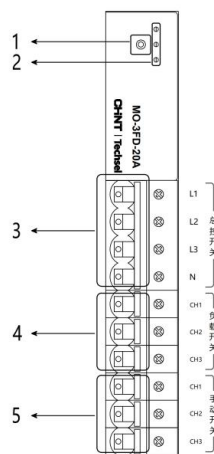
SP指示灯：SP按键指示灯，平时为熄灭状态，按下SP按键时，亮黄灯

CH1-CH3：3路负载输出指示灯，其中有1路输出就亮红灯，否则为熄灭状态

3. 总控开关：空开容量为63A，可控制3路负载的总供电通断

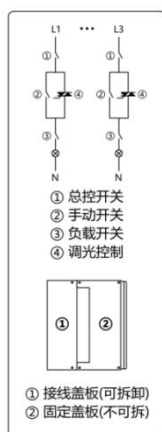
4. 负载开关：空开容量为32A，可分别控制每路负载的通断

5. 手动开关：空开容量为32A，可强启每路负载



工作原理

左图为设备的工作原理图，其中：



L1: Load负载1

L2: Load负载2

L3: Load负载3

①-总控开关

②-手动开关

③-负载开关

④-调光控制

调光模式：在正常使用调光模式下，需要将①③开关闭合，②开关断开

应急模式：如需强制打开或者调光模式有故障时，需要将①②③开关闭合

安全警告

- 使用前仔细阅读相关说明
- 勿靠近干扰设备
- 要有合理的配电系统，保证足够的功率源
- 接地端应安全接地
- 禁止超载使用
- PBUS端口接线时电源不能接错，否则会损坏设备
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体
- 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

装箱清单

- 设备*1 / 安装固定背板*1 / 合格证*1 / 螺丝*1/说明书*1