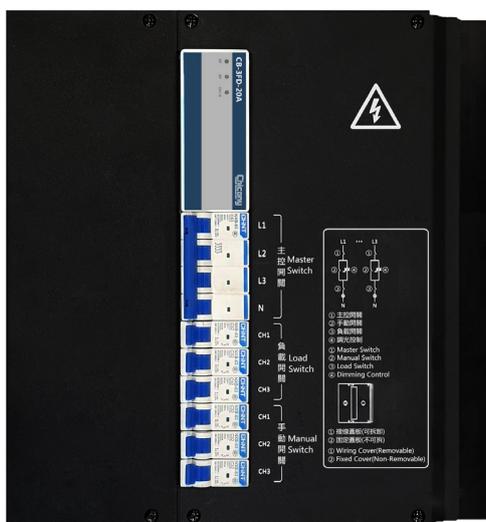


# CB-3FD-20A

## 调光模块



CB-3FD-20A是CB系列调光模块产品之一，广泛应用于智能照明领域，具有3路20A前向沿可控硅调光输出功能，可接入阻性负载或白炽灯、卤素灯，前向可控电子变压器等。

### 产品型号表

型号	电源	开关量输入	可控硅调光输出	Pyxos	功耗
CB-3FD-20A	P总线链路供电	-	3	1	40mA@24V

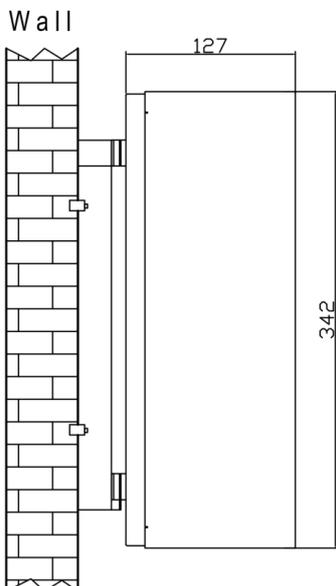
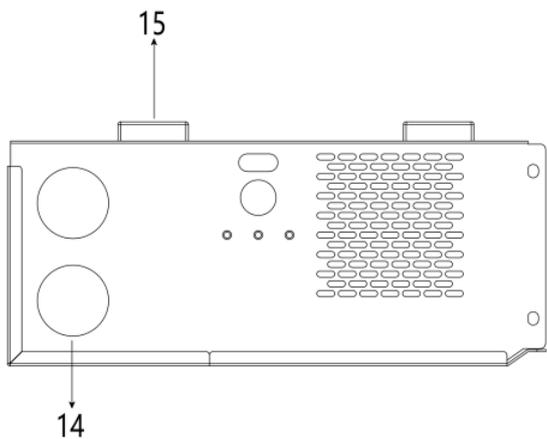
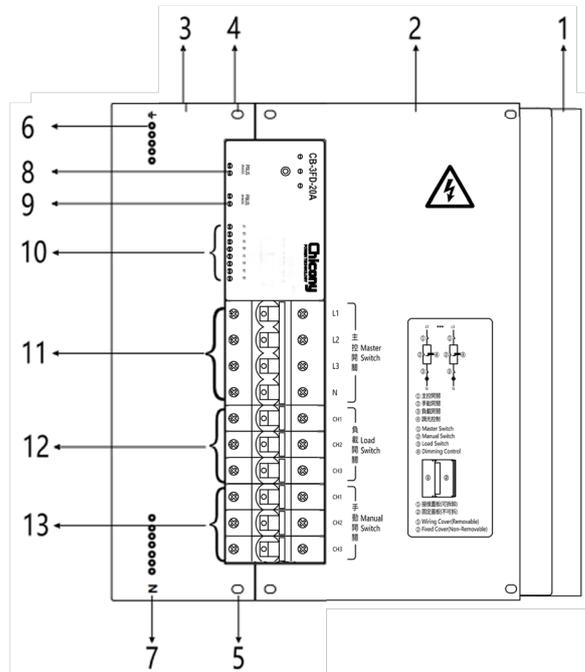
### 技术参数

项目	参数	项目	参数		
电气参数	电源	P总线链路供电	环境条件	工作温度	-10~50°C
	静态功耗	32mA@24V		存储温湿度	常温
	动态功耗	40mA@24V	产品规格		尺寸
	频率	50Hz±2%		外壳材料	金属外壳
负载类型	前向可控硅调光	安装方式		壁挂式安装	
负载信息	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%				

## 安装说明

请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。接线前请切断电路以防触电，设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。安装和放置开关量模块时应避免阳光直射，防潮，不能受雨淋。

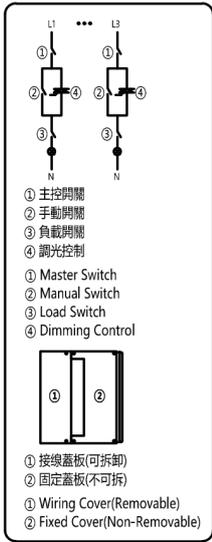
CB-3FD-20A接线引脚定义表



### 序列

### 意义说明

序列	意义说明
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，CH1~3: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

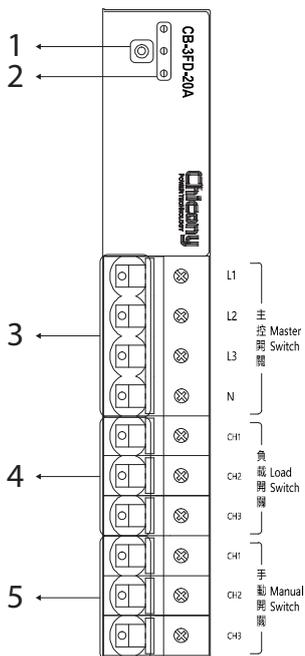
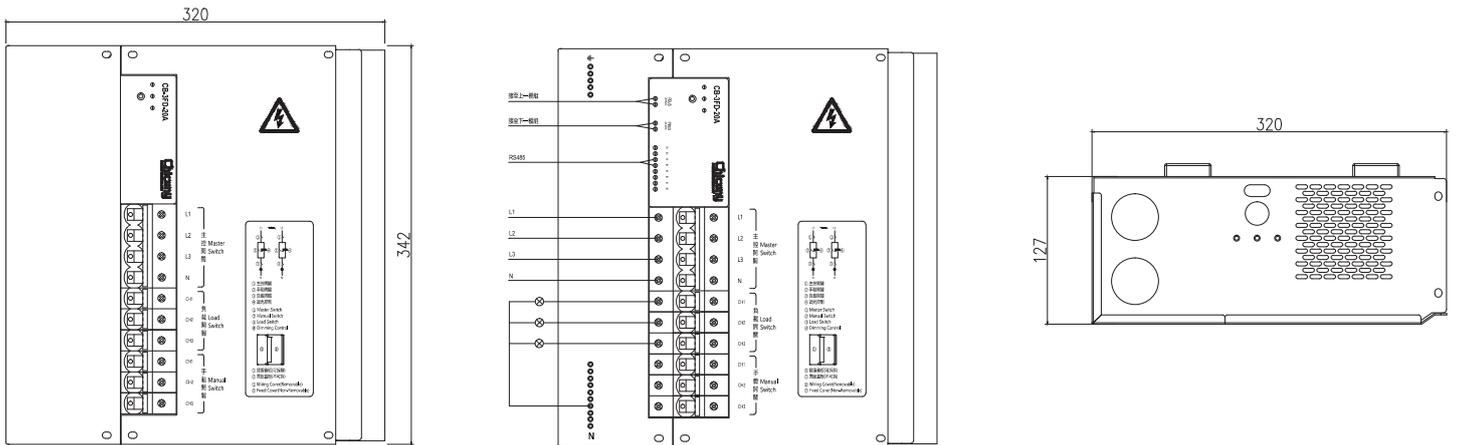


左图为CB-3FD-20A的工作原理图，其中：

- 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。

尺寸和接线图



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。
  - CH1-3:3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。