

## SwitchPack DMX

SwitchPack 是受 DMX 信号控制、对负载的电源电压进行遥控“开”或“关”的固态继电器设备。相比于有硬接触点的机械式继电器，固态继电器产生的电磁干扰非常少。每台 SwitchPack 包含 6 或 12 路固态继电器（硅路），而且可安装在标准 19 英寸立柜中。

### SwitchPack 1210 and 1220:



### SwitchPack 630



## 产品特征:

- § 单向可控硅受连续的脉冲串触发，没有最小负载的限制
- § 内置热传感器，可对过载进行限制（长时间过载，发热过多，将损坏设备，设备的CPU通过热传感器检测到过热，将关断输出）
- § 完全导通或关断状态可被DMX信号遥控，也可点按设备正面板上的按键进行设置
- § 受DMX信号控制时，当DMX信号亮度达到60%时全导通，DMX信号亮度少于40%时关断。这种“磁滞曲线”式的设计，保证在全导通或关断时无闪烁现象
- § 可设置安全模式下的安全时间值，防止由于意外因素改变DMX信号亮度值而改变关键负载“开”或“关”的状态
- § 通电后，手动设置的全导通或关断状态将自动恢复到断电前的状态
- § 正面的按键可设置为锁定状态，有效防止误操作

## Models:

### 型号:

SwitchPack 1210: 12chn x 13amps/chn

SwitchPack 1220: 12chn x 20amps/chn

SwitchPack 630: 6chn x 32amps/chn

## Switchpack DMX 操作指南

### DMX 首地址设置

SwitchPack 的首地址是由三位数字地址码设置。举例来说，如果首地址设置为 001，那么，DMX 信号中 1-12 路的亮度值将对应控制 SwitchPack 的 1-12 路，下一台 SwitchPack 的首地址应该设置为 013，而此台 SwitchPack 受 DMX 信号中 13-24 路的亮度值控制，依此类推。12 路 SwitchPack 的有效地址范围是 001-501，6 路 SwitchPack 的有效地址是 001-507。

### 每硅路的直通/关断/DMX 模式设置

反复点按按键，每个硅路将按下列三种工作状态循环：

1/ 硅路关断—— LED 按键闪亮

2/ 硅路直通—— LED 按键闪灭

3/ 硅路处于 DMX 控制状态——按键内 LED 亮或灭（不闪动）取决于 DMX 信号亮度，即：

DMX 信号亮度在上升到 60%亮度时该硅路直通，并保持直通状态；下降到 40%亮度时该硅路关断，并保持关断状态。导通和关断的时间取决于 DMX 安全模式的设置。

### 同时设置所有硅路的工作状态（只对 12 路硅箱有效）

在按住按键 1 的情况下：

点按按键 2——所有按键内 LED 一起闪动之后，所有硅路处于关断的状态——所有按键内 LED 闪亮。

点按按键 3——所有按键内 LED 一起闪动之后，所有硅路处于直通的状态——所有按键内 LED 闪灭。

点按按键 4——所有按键内 LED 一起闪动之后，所有硅路处 DMX 控制的状态——所有按键内 LED 亮或灭取决于 DMX 信号亮度。

### DMX 安全模式：

安全模式是指设置所接收的 DMX 信号亮度为一段时间内平均值。时间越长，安全系数越高。此功能可以防止输出信号被意外因素突然改动。

按住第二排中间两个按键 2 秒钟，放开，快速闪动的按键内 LED 显示当前硅箱已设置的 DMX 安全模式（闪动 5 秒钟，共有如下 6 种工作模式）

|             |    |      |     |      |     |   |
|-------------|----|------|-----|------|-----|---|
| 按键：         | 1  | 2    | 3   | 4    | 5   | 6 |
| 导通或关断的时间(秒) | 瞬间 | 0.15 | 0.3 | 0.75 | 1.5 | 3 |

点按按键 1-6 可设置安全模式为上面 6 种模式中的一种，进行新的设置后，所有按键内 LED 闪动 5 秒钟，再一次短暂的闪动之后，恢复正常显示。如果 5 秒内没有进行新的设置，所有按键内 LED 闪动一次后恢复正常显示。

注意: 上述安全时间值在 DMX 刷新闻隔值为(~22msecs)时显示正常，如果 DMX 刷新率不标准，安全时间将加长。

## 锁定按键

按住上排中间两个按键直到你看到所有按键内 LED 闪动（大约 2 秒钟），所有按键将锁住。

按键锁定状态时点按某个按键，按键内 LED 都会长时间闪动报错。

按键锁定状态时，按键内 LED 将每十秒钟进行一次走灯

## 按键激活

按住下排中间两个按键直到你看到所有按键内 LED 闪动（大约 10 秒钟），所有按键将激活。

## 设置保存

所有指令更改后（包括工作状态，DMX 安全模式，按键锁定/激活），新的参数将被储存。存储时所有按键内 LED 将往返走灯。

## A B C 三相 LEDS 显示说明；

LED 亮： 供电正常。

LED 灭： 供电异常

LED 闪动： 供电有干扰。

## DMX LED 显示说明

LED 亮： DMX 信号正常

LED 灭： 无 DMX 信号

LED 闪动： DMX 信号有干扰

LED 有节奏性闪动： DMX 起始地址无效

## DMX 起始地址

DMX 有效起始地址： 12 路： 1-501； 6 路： 1-507

DMX 无效起始地址： 12 路： 0, 502-999； 6 路： 0, 508-999

## **DMX 错误**

通电时，万一 DMX 突然无效，其输出亮度保持到电源断电  
DMX 无效或错误时通电，所有受 DMX 控制的硅路亮度为零

## **温度 LED 显示散热片的温度**

LED 灭: 低于 50 摄氏度  
LED 2 秒钟闪动: 50-59 摄氏度  
LED 亮 60-69 摄氏度  
LED 快速闪动: 70 摄氏度，所有硅路自动关闭。

## **风扇状态:**

30 摄氏度时风扇转速为 50%  
之后风扇速度随温度提高而提高直到 35 摄氏度  
35 摄氏度, 风扇处于 100%速度状态  
温度回落到 30 度以下时，风扇继续工作 10 分钟。

## **通电时硅箱的工作状态:**

所有 LED 亮 1 秒钟  
风扇 100%启动 1 秒钟  
所有硅路关闭 1 秒钟

## **通电 1 秒钟后工作状态:**

On/Off/DMX 工作状态恢复到断电之前状态。  
DMX 安全模式恢复到断电之前状态  
按键锁定/激活恢复到断电之前状态  
ABC 三相显示电源状态。  
DMX LED 显示 DMX 状态  
温度 LED 显示当时温度状态。