



SWP 2003 系列仪表

SWP- X100系列闪光报警器

- ★开路、闭路报警任意设定
- ★电平、接点信号任意输入



SWP V1.00 2003

目 录

一、	SWP-X100 报警器主要技术参数	1
二、	SWP-X100 报警主板示意图	4
三、	SWP-X100 仪表状态设置说明	5
四、	SWPX100 仪表接线图	6
五、	SWP-X100 系列闪光报警控制仪型谱表	10

SWP-X100 系列闪光报警器

SWP-X100 系列闪光报警器是采用 COMS 集成电路技术设计的报警器,可配合各种检测仪表监视现场触点的变化情况。当检测到报警信号时,SWP-X100 系列闪光报警器和音响报警信号配合,以引起操作人员的注意,及时排除故障,确保生产过程的安全。

※ 卡入式安装,可以方便拼装成各种形式组成报警系统

※ 半导体平面发光器件,亮度高、色柔和、功耗低,并联驱动,工作寿命长,且灯屏更换方便。

※ 报警器内置蜂鸣器,并提供报警电平与继电器接点信号输出,方便外接外部报警设备。

※ COMS 集成电路,整机抗干扰能力极强。

※ 欧式连接端子,便于维护和操作。

※ 现场可任意选择常开或常闭输入方式。

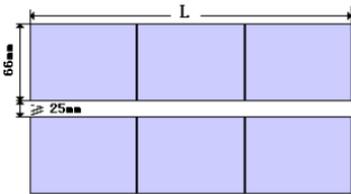
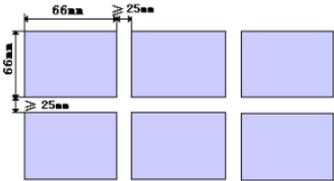
一、SWP-X100 报警器主要技术参数

输入信号	无源接点开关量(常开或常闭) 供音响使用的控制信号,高电平 $\geq 4V$
输出信号	开关输出 输出一对无源常开触点开关(报警时闭合)。触点动作同步于报警音响。 直流电平信号输出 $>4V$ 无源开关量(常开:报警时闭合),触点容量 3A/24VDC、3A/220VAC
技术指标	供电电源 DC24V $\pm 2V$ 功耗 报警时 $\leq 2W$,无报警时 $\leq 0.15W$
使用环境	相对温度 $-10 \sim 50^{\circ}C$ 大气压力 86~1006kPa 相对湿度 $\leq 85\%RH$ • 无结露、无腐蚀性气体

SWP-X100 系列闪光报警器

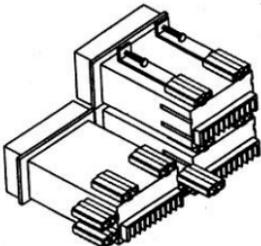
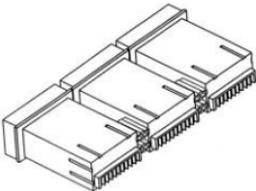
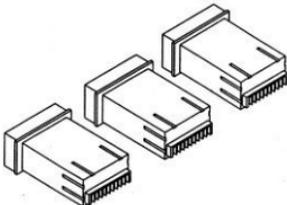
仪表尺寸	宽×高×深：80×40×100mm	
仪表外形	 <p>仪表尺寸:80×40×100mm 开孔尺寸:66^{+0.7}×35^{+0.7}mm 重 量:240g</p>	
安装方式	该仪表可拼装，亦可密集安装	

SWP-X100 系列闪光报警器

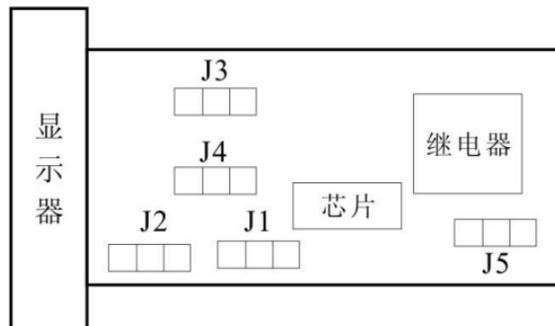
密集式(开孔尺寸)	条列式(开孔尺寸)	点阵式(开孔尺寸)
<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-top: 10px;"> $M = (40.5 \times m) - 5$ $L = (80 \times n) - 14$ m: 每列报警器的个数 n: 每排报警器的个数 单位: mm </p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-top: 10px;"> $L = (80 \times n) - 14$ n: 每排报警器的个数 单位: mm </p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="margin-top: 10px;"> 单位: mm </p>

具体安装示意图如下图所示:

SWP-X100 系列闪光报警器

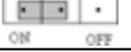
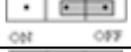
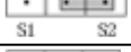
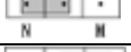
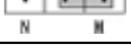
密集式(安装示意图)	条列式(安装示意图)	点阵式(安装示意图)
		

二、SWP-X100 报警主板示意图



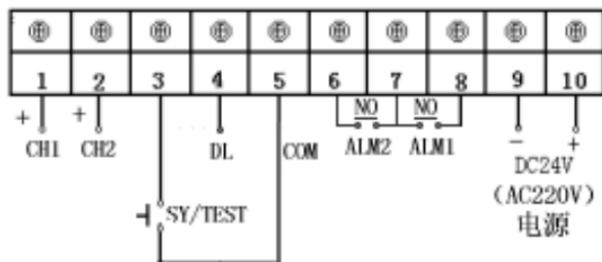
SWP-X100 系列闪光报警器

三、SWP-X100 仪表状态设置说明

功能 短路插头	短路环位置	对 应 功 能
J1	 Low HI	输入信号为低电平（闭路信号报警） 出厂时默认
	 Low HI	输入信号为高电平（开路信号报警）
J2	 M1 M2	仪表上电带自检功能 出厂时默认
	 M1 M2	仪表上电不带自检功能
J3	 ON OFF	仪表报警时，蜂鸣器蜂鸣 出厂时默认
	 ON OFF	仪表报警时，蜂鸣器不蜂鸣
J4	 S1 S2	仪表报警不带延时断开功能 出厂时默认
	 S1 S2	仪表报警延时 30 秒后自动断开功能
J5	 N M	不带报警记忆功能 出厂时默认
	 N M	带报警记忆功能

SWP-X100 系列闪光报警器

四、SWPX100 仪表接线图

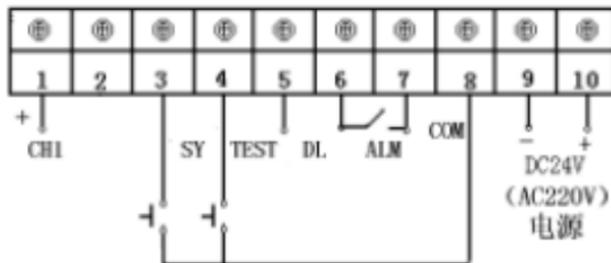


单台双点接线图

- ①、⑤ CH1 → 第一路输入
- ②、⑤ CH2 → 第二路输入
- ③、⑤ SY/ TEST → 消音/测试(见注 1)
- ④、⑤ DL → 报警电平输出
- ⑤ COM → 公共端
- ⑥、⑦ ALM2 → CH2 报警无源接点输出
- ⑦、⑧ ALM1 → CH1 报警无源接点输出
- ⑨、⑩ → 供电电源

注 1: 该点按一下为消音键, 若按住 30 秒后为测试键。

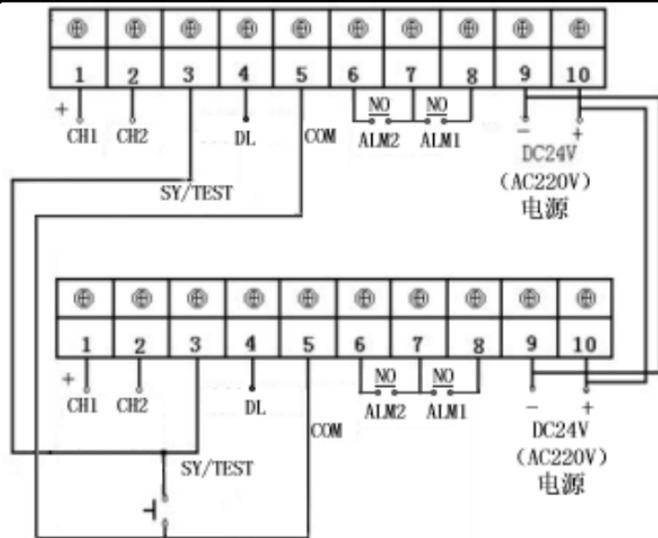
SWP-X100 系列闪光报警器



单台单点接线图

- ①、⑧ CH1 → 第一路输入
- ③、⑧ SY → 消音
- ④、⑧ TEST → 测试
- ⑤、⑧ DL → 报警电平输出
- ⑥、⑦ ALM → 报警无源接点输出
- ⑧ COM → 公共端
- ⑨、⑩ → 供电电源

SWP-X100 系列闪光报警器

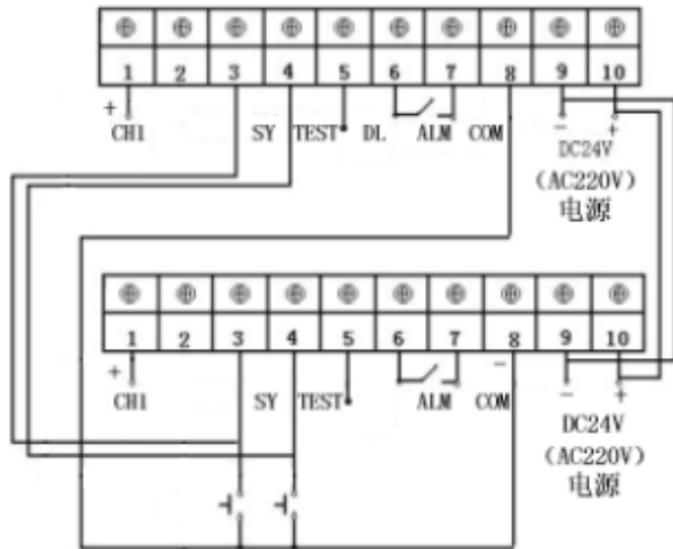


多台双点报警器原理接线图

- ①、⑤ CH1 ➔ 第一路输入
- ②、⑤ CH2 ➔ 第二路输入
- ③、⑤ SY/ TEST ➔ 消音/测试(见注 1)
- ④、⑤ DL ➔ 报警电平输出
- ⑤ COM ➔ 公共端
- ⑥、⑦ ALM2 ➔ CH2 报警无源接点输出
- ⑦、⑧ ALM1 ➔ CH1 报警无源接点输出
- ⑨、⑩ ➔ 供电电源

注 1: 该点按一下为消音键, 若按住 30 秒后为测试键。

SWP-X100 系列闪光报警器



多台单点报警器原理接线图

- ①、⑧ CH1 → 第一路输入
- ③、⑧ SY → 消音
- ④、⑧ TEST → 测试
- ⑤、⑧ DL → 报警电平输出
- ⑥、⑦ ALM → 报警无源接点输出
- ⑧ COM → 公共端
- ⑨、⑩ → 供电电源

注：出厂前输入信号为常开式触点，如需常闭式触点，订货时注明。

SWP-X100 系列闪光报警器

五、SWP-X100 系列闪光报警控制仪型谱表

型 号	代 码					说 明
SWP -	□	□□□	□	□	□	□
仪表类型	X					闪光报警器
控制作用		101 102				单点 双点
输入方式		J D				无源接点信号输入 TTL 电平信号输入
报警输出 方 式			N K			无继电器报警 有继电器报警
报警方式				M N		带报警记忆功能 不带报警记忆功能(可省略)
供 电 方 式					W T	DC24V 供电 AC220V 供电

型号举例：SWP-X101-J-K-W

单点控制，无源接点信号输入，有继电器报警，不带报警记忆功能，DC24V 供电。

☆报警记忆功能，指外部信号输入时该报警仪为继电器吸合、平面管闪烁的报警状态。当信号断开时，继电器报警断开，而平面管依然处于闪烁报警状态。需手动解除方可消除。