

SWP<sup>®</sup>

99 系列 SWP 仪表

SWP系列数字显示控制仪 之 X80系列闪光报警器

- ★ 八路闪光报警显示
- ★ 全开放内部参数设定
- ★ 开路、闭路报警设定
- ★ 方便的联机打印功能



No: 9803 (SWP-B V1.00.001)

# 目 录

一、主要技术参数	2
二、操作指南	3
(一)、仪表面板	3
(二)、操作方式	5
(三)、返回工作状态	9
(四)、报警工作状态	10
(五)、消除报警与测试	11
三、二级参数设定	12
四、仪表通讯组成	13
五、安装与使用	15
六、接线图	15
七、SWP 系列闪光报警仪型谱表	16

承蒙惠购本控制器不胜感激。敬请事先详阅本《操作手册》，以便于准确使用。

注：记载内容因为改进将会不经预告予以变更，敬请谅解。如有不详之处，请与本公司技术服务部联系。

本控制器虽然经过严格的品质管理、制造、出厂，但万一遇有发生不正常事项或意外之处，敬请通知本公司营业经办人、技术服务部或附近本公司代理商为感。

## NEW SWP Serues MC Based Digital Controllers

SWP系列仪表集我公司多年仪表设计制造经验，融国际上最新器件与控制算法，更高层次体现了微处理器仪表的职能化、系列化与高可靠性等特点。

SWP闪光报警器的输入信号为电接点式或TTL电平，可与各种SWP系列控制仪表或其它接点式控制检验仪表配套使用。

SWP报警仪可同时检测八路输入信号，采用大规模、高亮度数码管分别显示各通道的当前状态值。

当生产过程中的参数超越极限值时，报警仪将发出声、光报警信号，以引起操作人员的注意，采取措施，确保生产安全。

报警输入信号可选择开路报警或闭路报警。报警时当前把握竟通道数码显示闪烁、发声警报，并输出报警接点。

SWP系列仪表支持多机网络通信，可自由选择多种通讯借口，如：可实现多台仪表与一台计算机或编程器通讯，通讯波特率300 ~ 9600bps。

主要特点：

- 支持多机网络通讯，通讯协议可任意自由设定
- 独特的全开放式用户自设定界面
  - 报警方式设定
  - 输出方式设定
  - 输入通道设定
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 交直流开关电源供电方式



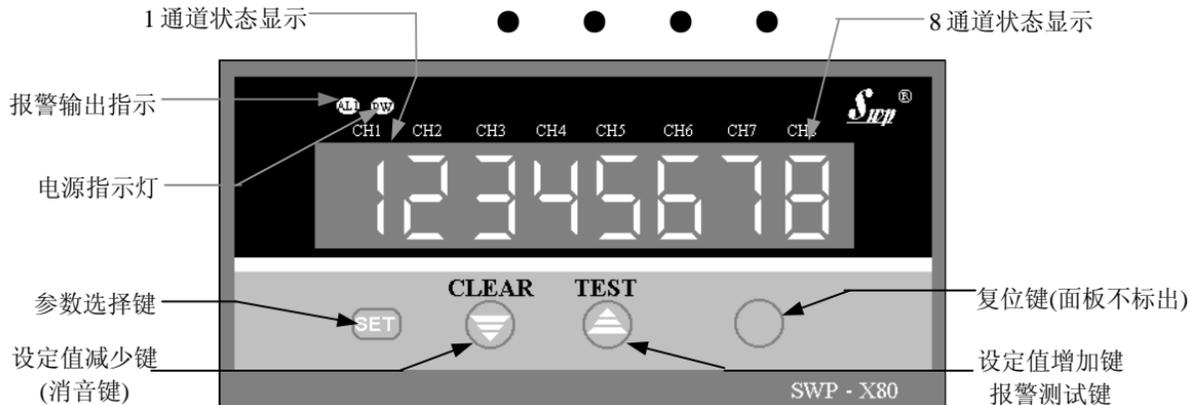
# NEW SWP Series MC Based Digital Controllers

- 功 耗
- $\leq 5W$  (AC220V供电)
  - $\leq 3W$  (AC90~265V---开关电源供电)
  - $\leq 3W$  (DC24V---开关电源供电)
- 结 构
- 标准卡入式
- 重 量
- 420 g (线性电源供电)
  - 260 g (开关电源供电)

## 二、操作指南

本操作以 SWP-X803 为例介绍。其它机型操作方式类同。

### (一)、仪表面板



## SWP 系列仪表 之 智能闪光报警控制仪

	名 称	内 容
显 示 器	1通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	2通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	3通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	4通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	5通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	6通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	7通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	8通道状态显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 显示第一通道输入状态</li> <li>· 在参数设定状态下, 显示参数符号</li> </ul>
	报警指示灯(红)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 有报警时, 输出报警接点, 并亮灯</li> </ul>
	电源指示灯(红)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 仪表上电工作时亮灯</li> </ul>

## NEW SWP Serues MC Based Digital Controllers

	名 称	内 容
操 作 键	 参数设定选择键	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 可以记录已变更的设定值</li> <li>· 可以按序变换参数设定模式</li> </ul>
	 设定值减少键 (消音键)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 变更设定时, 用于减少数值</li> <li>· 在报警状态下, 可按压此键, 可消除报警, 报警输出状态见“报警工作状态”。</li> </ul>
	 设定值增加键 报警测试键	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 变更设定时, 用于增加数值</li> <li>· 在工作状态下, 可按压此键, 可输出声光报警。 (用于测试报警正常与否)</li> </ul>
	复位 ( RESET ) 键 ( 面板不标出)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 用以程序清零 ( 自检 ) 。</li> </ul>

### (二)、 操作方式

#### 1、 正确的接线

仪表卡入表盘后, 请参照仪表随机接线图接妥输入、输出及电源线, 并请确认无误。

#### 2、 仪表的上电

本仪表无电源开关, 接入电源即进入工作状态。

仪表在投入电源后, 可立即确认仪表设备号及版本号。

3秒钟后, 仪表自动转入工作状态, 如要求再次自检, 可按一下面板右下方的复位键(面板不标出位置), 仪表将重新进入自检状态。

# SWP 系列仪表 之 智能闪光报警控制仪

电源投入



开机自检 (约 2 秒)

自动变换



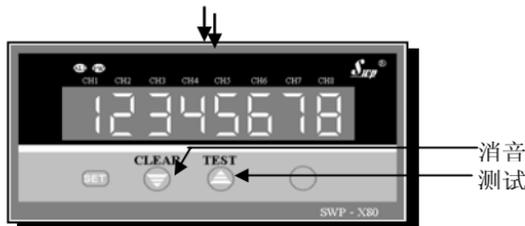
-----仪表通讯设备编号  
(DE=1)



-----闪光报警信号 (SWP-B)  
(版本号-V1.00)

自动变换

自动变换



### 3、控制参数设定

(1)、控制参数的种类：

在仪表 PV 测量值显示状态下，按压 SET 键，仪表将转入控制参数设定状态。每按SET键即照下列顺序变换参数（一次巡回后随即回至最初项目）。

参数设定状态和各参数列示如表：

符号	名称	设定范围(字)	说明	出厂预定值
CLK	设定参数	CLK=00	. 无禁锁（设定参数可修改）。	00
	禁 锁	CLK≠00, 132	. 禁 锁（设定参数不可修改）。	
		CLK=132	. 进入二级参数设定	
OUT1	第一通道	OUT1=0	. 第一通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT1=1	. 第一通道有报警	
OUT2	第二通道	OUT2=0	. 第二通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT2=1	. 第二通道有报警	

## SWP 系列仪表 之 智能闪光报警控制仪

符号	名称	设定范围(字)	说明	出厂预定值
OUT3	第三通道	OUT3=0	. 第三通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT3=1	. 第三通道有报警	
OUT4	第四通道	OUT4=0	. 第四通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT4=1	. 第四通道有报警	
OUT5	第五通道	OUT5=0	. 第五通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT5=1	. 第五通道有报警	
OUT6	第六通道	OUT6=0	. 第六通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT6=1	. 第六通道有报警	
OUT1	第七通道	OUT7=0	. 第七通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT7=1	. 第七通道有报警	
OUT2	第八通道	OUT8=0	. 第八通道未报警	见“注1”
	报警状态	OUT8=1	. 第八通道有报警	
F	报警闪烁频率	1~10HZ	. 报警时每秒闪烁的次数	3
DIP	显示方式	DIP=0	. 参见“报警工作状态”	0
		DIP=1	. 参见“报警工作状态”	

- ★ 因仪表型号不同，有不予显示的参数。
- ★ 仪表参数设定时，PV显示器前四位显示设定参数符号，后四位显示该参数的设定值。
- ★ 注1：当前通道如有报警，则OUT自动置1。
  - 在工作状态下，可按SET键进入参数设定，查看当前通道是否曾有报警。
  - 仪表OUT状态断电后不保存。
  - 要使OUT状态恢复为零，可将仪表复位，或进入参数设定，修改OUT=0即可。
  - 如手动设定为1，则报警控制输出。

### 操作时注意：

- 设定参数改变后，按 SET 键该值才被保存。
- 如参数的设定值不能修改，则系设定参数正被禁锁，请将 CLK 的参数设定值改为00即可开锁。
- 参数一旦设定，断电后将永远保存。

### (三)、 返回工作状态

#### 1. 手动返回：

在仪表参数设定模式下，按住 SET 键 5 秒后，仪表即自动回到测量值显示状态。

#### 2. 自动返回：

在仪表参数设定模式下，不按任一键，30 秒后，仪表将自动回到测量值显示状态。

### 3. 复位返回：

在仪表参数设定模式下，按压复位键，仪表再次自检后即进入测量值显示状态。

## (四)、报警工作状态

1、DIP=0时，仪表工作状态如下：

输入信号状态			显示状态	报警接点输出	音响状态	OUT状态
正常状态			显示通道号(不闪烁)	OFF	无声	0
报警状态			显示通道号(报警通道号闪烁)	ON	声响	1
输入接点处于报警状态后,又回至正常状态	报警时	无记忆	显示通道号(报警通道号闪烁)	ON	声响	1
		有记忆	显示通道号(报警通道号闪烁)	ON	声响	1
	正常时	无记忆	显示通道号(不闪烁)	OFF	无声	1
		有记忆	显示通道号(不闪烁)	ON	声响	1
按压报警声音消除键后,输入接点仍处于报警状态			显示通道号(报警通道号闪烁)	OFF	无声	1
输入接点恢复正常状态			显示通道号(不闪烁)	OFF	无声	1

2、DIP=1时，仪表工作状态如下：

输入信号状态		显示状态	报警接点输出	音响状态	OUT状态	
正常状态		无显示	OFF	无声	0	
报警状态		显示报警通道号(闪烁)	ON	声响	1	
输入接点处于报警状态后,又回至正常状态	报警时	无记忆	显示报警通道号(闪烁)	ON	声响	1
		有记忆	显示报警通道号(闪烁)	ON	声响	1
	正常时	无记忆	显示报警通道号(不闪烁)	OFF	无声	1
		有记忆	无显示	ON	声响	1
按压报警声音消除键后,输入接点仍处于报警状态		显示报警通道号(不闪烁)	OFF	无声	1	
输入接点恢复正常状态		无显示	OFF	无声	1	

## (五)、消除报警与测试

1、消除报警: 在报警状态下, 按压 ▼ 键, 则清除声音报警输出, 报警继电器触点输出 OFF, 但当前通道显示报警仍有效, 直至输入信号无报警。

2、测试:

- (1)、报警无记忆(FUN=0): 在正常状态下, 按下 ▲ 键, 则发出声音报警, 报警继电器触点输出 ON, 通道闪烁报警显示。此时, 如松开 ▲ 键则停止报警输出。
- (2)、报警有记忆(FUN=1): 在正常状态下, 按下 ▲ 键, 则发出声音报警, 报警继电器触点输出 ON, 通道闪烁报警显示。此时, 如松开 ▲ 键报警输出继续输出。可按压 ▼ 消除

报警输出。

## 三、二级参数设定

**警告！** 非工程设计人员不得进入修改二级参数。否则，将造成仪表控制错误！

在仪表一级参数设定状态下，修改 CLK=132 后，在显示 CLK=132 的状态下，同时按下  键和  键 30 秒，仪表即进入二级参数设定。

在二级参数修改状态下，每按 SET 键即照下列顺序变换（一次巡回后随即回至最初项目）。仪表二级参数列示如下：

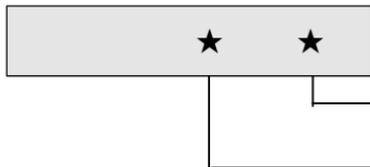
符号	名称	设定范围	说明	出厂预定值
DE	设定号	0~250	. 设定通讯时本仪表的设备代号	1
BT	通 讯 波 特 率	BT=0	. 通讯波特率为300bps	2
		BT=1	. 通讯波特率为600bps	
		BT=2	. 通讯波特率为1200bps	
		BT=3	. 通讯波特率为2400bps	
		BT=5	. 通讯波特率为4800bps	
		BT=0	. 通讯波特率为9600bps	
FUN	报警方式	FUN=0 FUN=1	. 报警无记忆 . 报警有记忆	0
C1	时间常数	0~100	. 为蜂鸣器通电时间	5
C2	时间常数	0~100	. 为蜂鸣器断电时间	5
IN1	1通道输入功能	. 见通道功能	. 设定1通道输入功能	12

## NEW SWP Series MC Based Digital Controllers

符号	名称	设定范围	说明	出厂预定值
IN2	2通道输入功能	. 见通道功能	. 设定2通道输入功能	12
IN3	3通道输入功能	. 见通道功能	. 设定3通道输入功能	12
IN4	4通道输入功能	. 见通道功能	. 设定4通道输入功能	12
IN5	5通道输入功能	. 见通道功能	. 设定5通道输入功能	12
IN6	6通道输入功能	. 见通道功能	. 设定6通道输入功能	12
IN7	7通道输入功能	. 见通道功能	. 设定7通道输入功能	12
IN8	8通道输入功能	. 见通道功能	. 设定8通道输入功能	12

★ C1, C2时间分辨率为0.1秒

★ 通道功能:



0: 关闭本通道

1: 本通道输入信号为开路时报警

2: 本通道输入信号为闭路时报警

0: 报警时无声音、无继电器接点输出(有闪烁报警)

1: 报警时有声音、有继电器接点输出(有闪烁报警)

★ 视仪表型号不同, 有不予显示的参数。

★ 不带通讯功能的仪表, 则设定时无DE、BT、参数出现。

### 四、仪表通讯组成

本仪表具有与上位机通讯功能, 上位机可完全对下位机的自动调校、参数设定、数据采集、监视控制等功能。配合SWP工控软件, 在中文WINDOW95下, 可完全动态画面显示、仪表数据设定、图表生成、

存盘记录、报表打印等功能。

## (一) 通讯协议

通讯接口      串行通讯RS-485, RS-232, RS-422等

波特率        300~9600bps

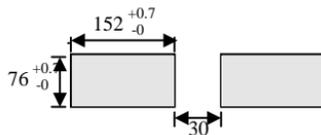
数据格式      一位起始位, 八位数据位, 一位停止位

★ 具体参数请见《SWP系列仪表通讯手册》

## 五、安装与使用

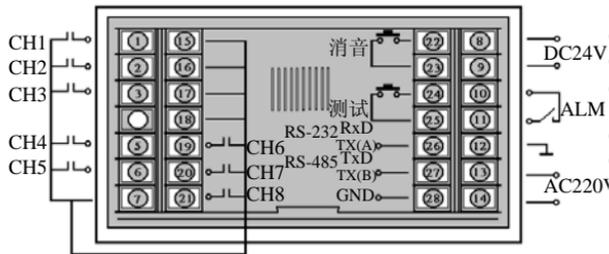
本仪表采用标准卡入式结构, 请将仪表轻轻推入表盘即可。

表盘开孔尺寸: (单位: mm)

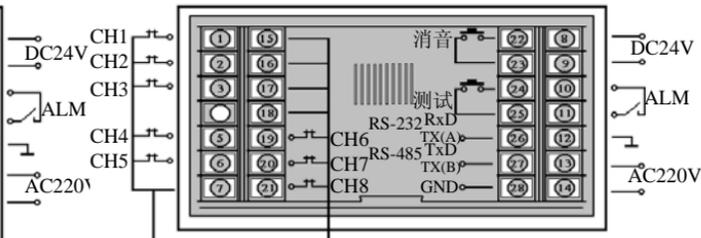


## 六、接线图

1、输入信号闭路报警:



2、输入信号开路报警:



## NEW SWP Series MC Based Digital Controllers

### SWP系列闪光报警仪型谱表

型 号	代 码			说 明
SWP -	□	□ □ □	-□ □ □	SWP系列仪表
外形尺寸	X			参数显示：八位高亮度0.8"LED通道显示
控制作用		803		参见"控制作用"
通讯方式			0 2 4 8	无通讯(可省略) 通讯接口为RS-232 通讯接口为RS-422 通讯接口为RS-485
报警方式			0 1 2	闭路报警 开路报警 标准TTL电平信号
及馈电输出				P DC24V馈电输出

- ★ 出厂默认为报警输出不带记忆，如需报警输出带记忆，请在订货时注明。或自行设定仪表二级参数
- ★ 标准TTL电平信号：高电平时报警，低电平时不报警。
- ★ 特殊规格定货时说明。