

---

## 目 录

一	产品概述.....	1
二	主要技术参数.....	1
三	系列型谱.....	2
四	面板说明.....	3
五	接线与安装.....	3
六	维护与质量保证.....	4
七	随机附件.....	4
	附录.....	5

---

## 一. 产 品 概 述

本公司生产的闪光报警器采用国际先进技术和选用高质量的元器件，使用本型号闪光报警器功能强、质量稳定、外观灵巧、操作方便的新一代仪表。本仪表具有以下特点：

1. 可同时接受 8 路（或 6 路或 2 路）开关信号输入，只用一台仪表实现多路报警。
2. 可选择开路报警或短路报警。
3. 采用红色或黄色平面发光器，发光强烈、均匀，不刺眼。
4. 可外接遥控开关，实现远程控制。
5. 可带报警记忆功能。
6. 采用开关电源，具有极大的电压适应性和极强的电源抗干扰性。
7. 采用国际通用卡入式结构设计，使仪表安装、维修、更换简单方便，拆装仅需几秒钟。

## 二. 主 要 技 术 参 数

1. 使用条件：环境温度  $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 90\%$
2. 电源电压 AC  $90\text{V}\sim 260\text{V}$ ；电源频率  $50\pm 2.5\text{Hz}$  或 DC  $24\text{V}\pm 10\%$
3. 输入特性：开关量
4. 输出特性：报警继电器常开触点容量  $3\text{A}/220\text{VAC}$  或  $3\text{A}/24\text{VDC}$ ，阻性负载；  
用于感性负载时，须在负载两端并接火花吸收电路；  
报警继电器常闭触点容量  $3\text{A}/220\text{VAC}$  或  $1\text{A}/24\text{VDC}$ ；
5. 平面发光器： $24\times 27$ （mm） 红色或黄色
6. 重量：约  $0.5\text{kg}$
7. 功耗： $<5\text{W}$

### 三. 系列型谱及开孔尺寸

#### 1. 系列型谱

型 谱			说 明	
2	SMT+开关电源(AC:85V~265V 50/60Hz)			
	1	宽×高×深: (160×80×115) mm		
	2	(80×160×115) mm		
	6	(96×48×112) mm		**
	8	(48×96×112) mm		**
	9	(96×96×112) mm		*
	XXS	闪光报警器		
	1	红色平面发光器 8 个		
	2	黄色平面发光器 8 个		
	3	红色、黄色发光器各 4 个		
	4	红色平面发光器 6 个		*
	5	黄色平面发光器 6 个		*
	6	红色、黄色发光器各 3 个		*
	7	红色平面发光器 2 个		**
	8	黄色平面发光器 2 个		**
	9	红色、黄色发光器各 1 个		**
	02	2 路信号输入		**
	06	6 路信号输入		*
	08	8 路信号输入		
		缺省为不带记忆功能		
	M	带有记忆功能		
		缺省为 220VAC 供电		
	D	24VDC 供电		
	2	RS232 串行通讯接口		
	4	RS485 串行通讯接口 (带隔离)		
	M	Modbus 协议		

\* (96×96×112) mm 规格仪表只有 6 个平面发光器。

\*\* (96×48×112) mm、(48×96×112) mm 规格仪表只有 2 个平面发光器。

#### 2. 外形及开孔尺寸如下表:

型谱代号	外形尺寸(W×H×D), mm	开孔尺寸(W×H), mm
1	160×80×115	$152_{-0}^{+0.63} \times 76_{-0}^{+0.46}$
2	80×160×115	$76_{-0}^{+0.46} \times 152_{-0}^{+0.63}$
6	96×48×112	$92_{-0}^{+0.54} \times 45_{-0}^{+0.39}$
8	48×96×112	$45_{-0}^{+0.39} \times 92_{-0}^{+0.54}$
9	96×96×112	$92_{-0}^{+0.54} \times 92_{-0}^{+0.54}$

---

## 四. 面板说明

1. 平面发光器：用于报警指示，各个发光器所代表的输入路号如下图所示：



2. “PW” 电源指示灯：通电后该灯常亮。

3. “TEST” 键（测试键）：用于测试各路报警发光器及蜂鸣器能否正常工作。接通电源后按下该键，各路发光器全部亮起、蜂鸣器鸣响，表示工作正常。

4. “MUTE” 键（静音键）：a. 对于不带记忆功能的报警器，用于设置静音状态。在报警状态下按下该键，蜂鸣停止，同时对应的报警路发光器由闪烁变为常亮，继电器恢复正常工作状态。

b. 对于带记忆功能的报警器，如果报警源已解除，按下该键解除报警状态。如果报警源仍未解除，按下该键，发光器由闪烁变常亮，蜂鸣停止，继电器恢复正常状态。

## 五. 接线与安装

1. 接线说明

（1）继电器输出（14、15、16 端）：在正常状态下 14、15 端常闭，15、16 端常开；在报警状态下 15、16 端吸合，14、15 端释放。

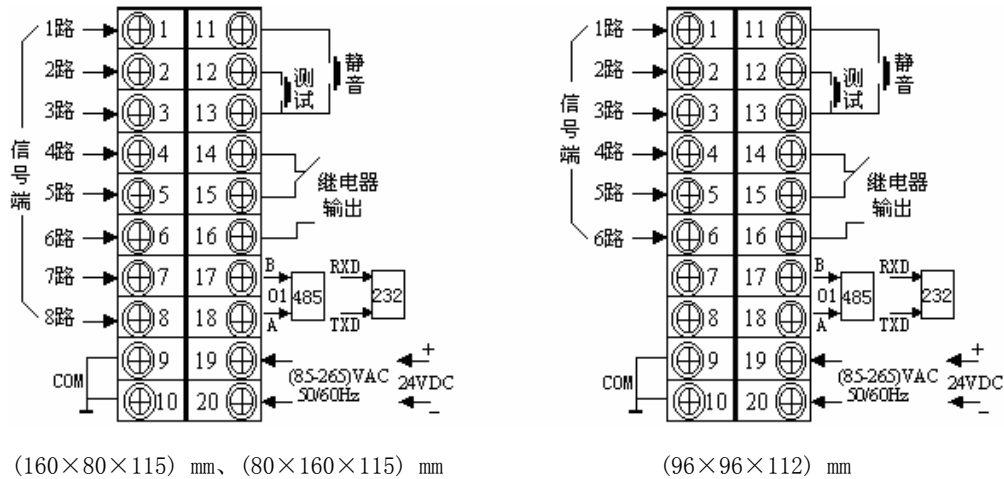
（2）远程静音开关（11、13 端）：可外接一开关，用于远程控制，作用与“MUTE”键相同。

（3）远程测试开关（12、13 端）：可外接一开关，用于远程控制，作用与“TEST”键相同。

（4）电源输入（19、20 端）：应接入 220V 交流电源或 24V 直流电源。

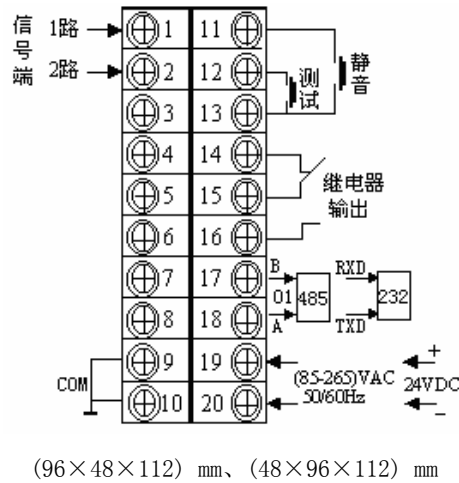
（5）信号输入端（端子 1、2……8）：第 1、9 端对应第 1 路信号，第 2、9 端对应第 2 路信号，以此类推。

2. 仪表接线图



(160×80×115) mm、(80×160×115) mm

(96×96×112) mm



(96×48×112) mm、(48×96×112) mm

注：接 RS485 通讯接口时端口 18 为 A、17 为 B。

接 RS232 通讯接口时端口 18 为 TXD、17 为 RXD、9 为地线；

3. 安装

仪表安装为卡入方式，可直接推入表盘的开孔中。

六. 维护与质量保证

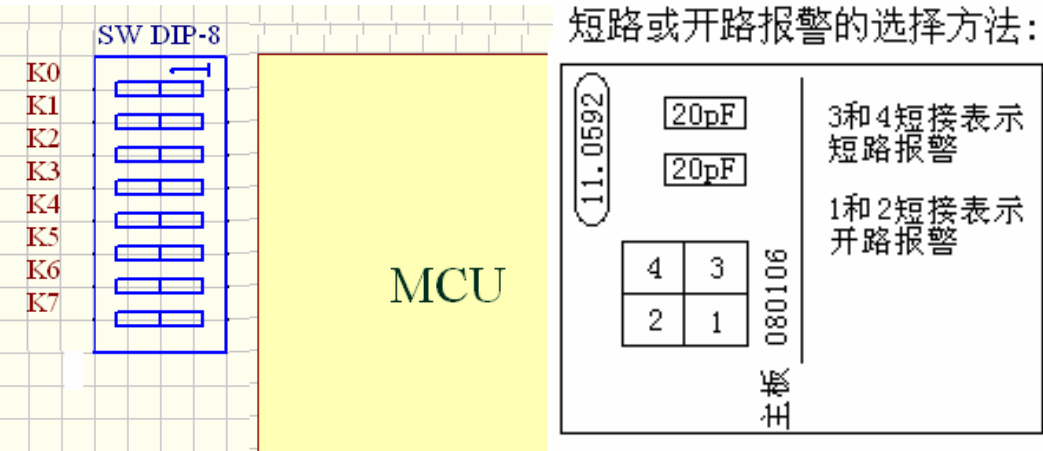
1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮。
2. 因产品质量问题引起的故障，在出厂 18 个月内实行免费维修。

七. 随机附件

1. 闪光报警器使用手册一份。
2. 生产检验合格证(保修卡)一份。

# 附录——闪光报警器配置说明

## 1、主板上的配置跳线



跳线的参数定义如下：

通讯波特率：

跳线	K1 短 K0 短	K1 短 K0 开	K1 开 K0 短	K1 开 K0 开
波特率	1200	2400	4800	9600

设备地址：

跳线	K4 短 K3 短 K2 短	K4 短 K3 短 K2 开	K4 短 K3 开 K2 短	K4 短 K3 开 K2 开
地址	0	1	2	3
跳线	K4 开 K3 短 K2 短	K4 开 K3 短 K2 开	K4 开 K3 开 K2 短	K4 开 K3 开 K2 开
地址	4	5	6	7

设备保留： K5 开关为系统保留

记忆设置：

K6 为记忆功能选择跳线，K6 短接时，仪表带记忆功能；K6 断开时，仪表不带记忆功能

上位机工作模式：

K7 为上位机工作模式跳线，K7 短接时，仪表接收上位机报警模式；K7 断开时，仪表报警状态受上位机查询模式。

## 东辉协议：

### 1. 接收模式

上位机工作模式详细说明：

1 仪表接收上位机发送报警状态(上位机写参数模式,即 K7 短接)

写：

参数序号

0：为静音，发送静音码“0x0043”（十进制即 67）等于按静音键。 蜂鸣器静音。

### 1: 闪光报警指令

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路

报警状态为 8~15 位代表是否要报警（报警为 1，不报警为 0）。

闪烁标志为 0~7 位代表报警状态下，是否闪烁报警或是常亮报警（闪烁为 1，常亮为 0）。

当有报警时 蜂鸣器工作，须静音. 发送静音码

## 2. 查询模式

读:

参数序号

### 0 : 仪表状态

Bit 2	Bit 1	Bit 0
继电器是否吸合 (1 吸合, 0 为释放)	报警方式 (1 为短路报警, 0 为开路报警)	记忆标志 (1 为不带记忆, 0 为带记忆)

### 1: 报警显示状态

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路

报警状态为 8~15 位代表是否要报警（报警为 1，不报警为 0）。

闪烁标志为 0~7 位代表报警状态下，是否闪烁报警或是常亮报警（闪烁为 1，常亮为 0）。

写:

参数序号

0: 发送静音码 “0x0043”（十进制即 67）等于按静音键, 蜂鸣与报警消除。

## MODBUS(RTU)协议:

### 1. 接收模式

上位机工作模式详细说明:

1 仪表接收上位机发送报警状态(上位机写参数模式,即 K7 短接)

读: (功能码 03):

参数序号

### 0 : 仪表状态

Bit 2	Bit 1	Bit 0
继电器是否吸合 (1 吸合, 0 为释放)	报警方式 (1 为短路报警, 0 为开路报警)	记忆标志 (1 为不带记忆, 0 为带记忆)

**写（功能码 06）：**

参数序号

0： 为静音. 发送静音码 “0x0043”（十进制即 67）等于按静音键. 蜂鸣器静音。

1： 闪光报警指令

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路

报警状态为 8~15 位代表是否要报警（报警为 1，不报警为 0）。

闪烁标志为 0~7 位代表报警状态下，是否闪烁报警或是常亮报警（闪烁为 1，常亮为 0）。

当有报警时 蜂鸣器工作，须静音. 发送静音码

**2. 查询模式**

**读（功能码 03）：**

参数序号

0： 仪表状态

Bit 2	Bit 1	Bit 0
继电器是否吸合 (1 吸合, 0 为释放)	报警方式 (1 为短路报警, 0 为开路报警)	记忆标志 (1 为不带记忆, 0 为带记忆)

1： 报警显示状态

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路

报警状态为 8~15 位代表是否要报警（报警为 1，不报警为 0）。

闪烁标志为 0~7 位代表报警状态下，是否闪烁报警或是常亮报警（闪烁为 1，常亮为 0）。

**写（功能码 06）：**

参数序号

0： 发送静音码 “0x0043”（十进制即 67）等于按静音键, 蜂鸣与报警消除。