

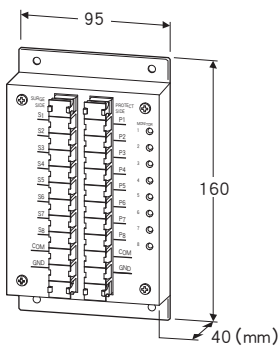
电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

多路开关量避雷器

(高容量型)

主要的功能与特长

- 保护用于计算机、程序控制器等的ON-OFF输出的半导体开关免受雷浪涌的冲击
- 适用负公共端和正公共端
- 支持通道间非隔离的模拟信号
- 可连接8点信号，用有限的空间保护多点信号
- 通过显示灯可判别每个通道限压元件的劣化状态
- 用所输入的信号使LED显示灯发光，因此无需外部电源或内置电池



机型: MDR2 - 8①②

订货时的指定事项

- 机型代码: MDR2 - 8①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: MDR2 - 8NA)

点数

8: 8点

①公共端

N: 负公共端 (NPN)

P: 正公共端 (PNP)

②漏电显示灯

Y: 无状态显示

A: 备有显示灯

机器规格

构造: 接线端子盘构造

连接方式: M3.5螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为1.1N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

机壳材质: 钢板

显示灯: 红色LED

随着各通道限压元件的劣化，限压元件的漏电流也会增多。显示灯的亮度也会随着漏电流的增多而逐渐变亮。

设置规格

使用温度范围: -5 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装

重量: 约520g

性能

响应时间: 4ns以下

漏电流 (@最大工作电压)

- 线 - COM间: 5 μ A
- 线间: 5 μ A
- COM - 接地间: 5 μ A

放电容量 (I_{max})

- 线 - COM间: 10kA
- 线间: 10kA
- COM - 接地间: 10kA

最大负载电流 (I_N): 150mA

内部串联电阻: 22 Ω ±20%

浪涌保护性能: IEC 61643-21 类别 C1、C2、D1

最大工作电压 (U_c)

	MDR2			
	- 8NY	- 8NA	- 8PY	- 8PA
S1 ~ S8 各线间	±30V			
各线 - COM 间*1	+30V		-30V	
各线 · COM - 接地间	±150V			

* 1、MDR2 - 8NA (8PA) 时，要在 +2V 以上 (-2V 以下) 使用。
+2V 以下 (-2V 以上) 时也可得到保护效果，但是不能保证显示灯的正常运作。

电压保护水平 (U_p)

· @1kV/100A (1.2/50 μ s)

	MDR2			
	- 8NY	- 8NA	- 8PY	- 8PA
S1 ~ S8 各线间	±40V	±50V	±40V	±50V
各线 - COM 间	+40V	+50V	-40V	-50V
各线 · COM - 接地间	±500V			

· @4kV/2kA (1.2/50 μ s)

	MDR2			
	- 8NY	- 8NA	- 8PY	- 8PA
S1 ~ S8 各线间	±60V			
各线 - COM 间	+50V	+60V	-50V	-60V
各线 · COM - 接地间	±600V			

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

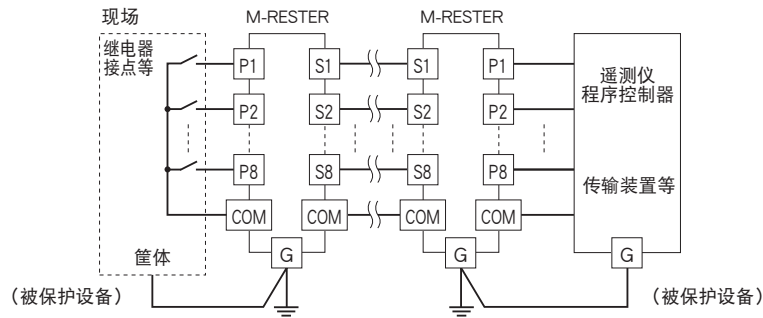
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

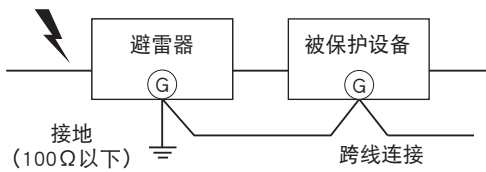
RoHS指令

EN 50581

接线要领图



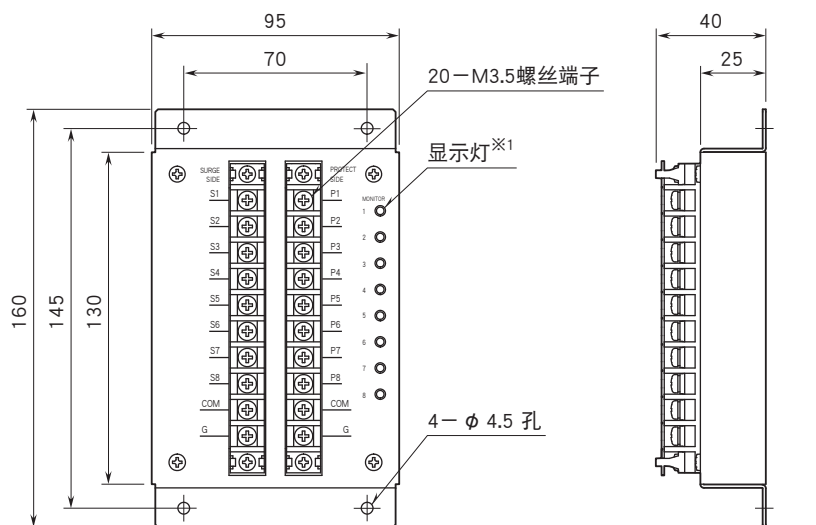
接地布线



如上图所示, 避雷器的接地端与被保护设备的外壳接地端之间要用跨线连接起来。

被保护设备无接地端子时, 只将避雷器进行接地即可。

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

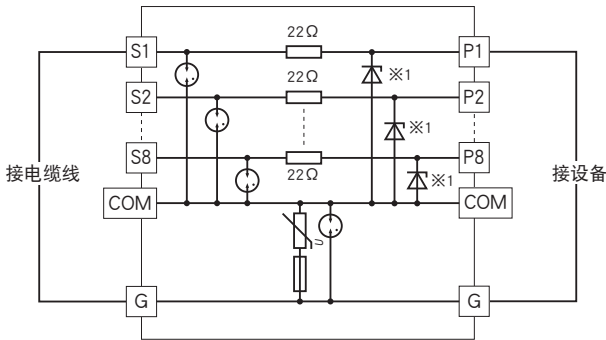


· 可进行高密度安装

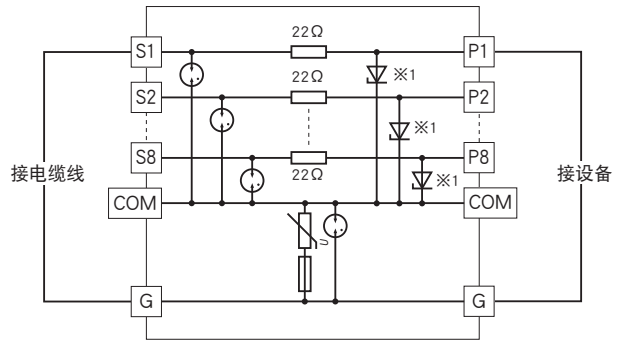
※1、只限于选择备有显示灯时配备。

简易电路图

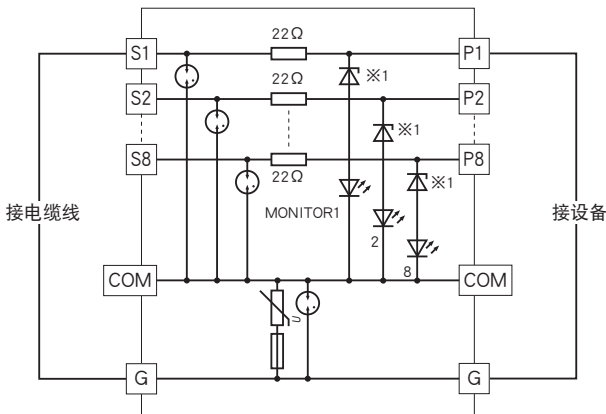
■负公共端、无显示灯



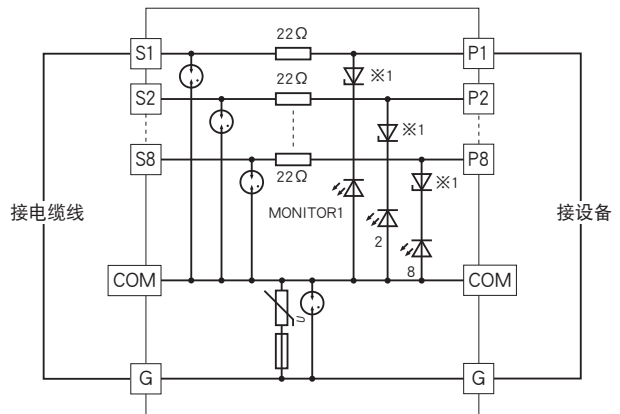
■正公共端、无显示灯



■负公共端、备有显示灯



■正公共端、备有显示灯



※1、因有极性，所以不能连接零交叉信号。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。