

## 电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

## 小容量直流电源用避雷器

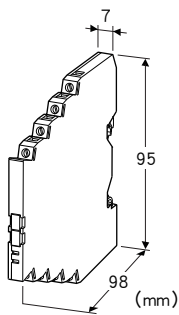
(薄形)

主要的功能与特长

- 放电电流为20kA (8/20 $\mu$ s)、1kA (10/350 $\mu$ s) 的超高容量型
- 厚度仅有7mm的薄形避雷器, 省空间, 适合用于多点保护
- 多极保护电路设计, 保护性能优秀
- 使用金属DIN导轨扣, 通过DIN导轨接地
- 备有显示灯
- CE标准

典型应用

- 保护小容量的控制用直流电源装置
- 保护电子设备的电源



## 机型: MD7DP - ①

## 订货时的指定事项

- 机型代码: MD7DP - ①
- ①在下列代码中选择。
- (例如: MD7DP - 24)

## ①使用电压

12: 12V DC

24: 24V DC

## 机器规格

构造: 薄形前面端子构造

保护等级: IP20

连接方式: 欧式端子连接 (螺丝的许容扭矩为0.3N·m)

端子适用电线: 0.2~2.5mm<sup>2</sup>

接地方式: DIN导轨接地

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯; 安全保险丝熔断时熄灯

## 设置规格

使用电源: 最大输出电流为1.2V以下 (必须使用带有过电流保护功能的直流电源装置)

使用温度范围: -25~+85°C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: DIN导轨安装 (TH35-7.5 厚度1mm)

(铝制导轨的表面氧化现象将会影响本机器与接地之间的导电性。请使用铁制或铜制的导轨。)

重量: 约70g

## 性能

最大工作电压 (Uc)

· 线间: 14V (MD7DP - 12)

27V (MD7DP - 24)

· 线 - 接地间:  $\pm 160V$ 电压保护水平 (Up) (@4kV (1.2/50 $\mu$ s))· 线间:  $\pm 150V$  (MD7DP - 12) $\pm 170V$  (MD7DP - 24)· 线 - 接地间:  $\pm 1200V$ 

响应时间

· 线间: 4ns以下

· 线 - 接地间: 20ns以下

漏电流 (@最大工作电压)

· 线间: 6mA以下

· 线 - 接地间: 5 $\mu$ A以下放电容量 (Imax): 20kA (8/20 $\mu$ s)、1.0kA (10/350 $\mu$ s)

最大负载电流 (In): 1.2A

内部串联电阻: 0.8 $\Omega$ 以下 (往返2线)

## 适用标准

EC指令:

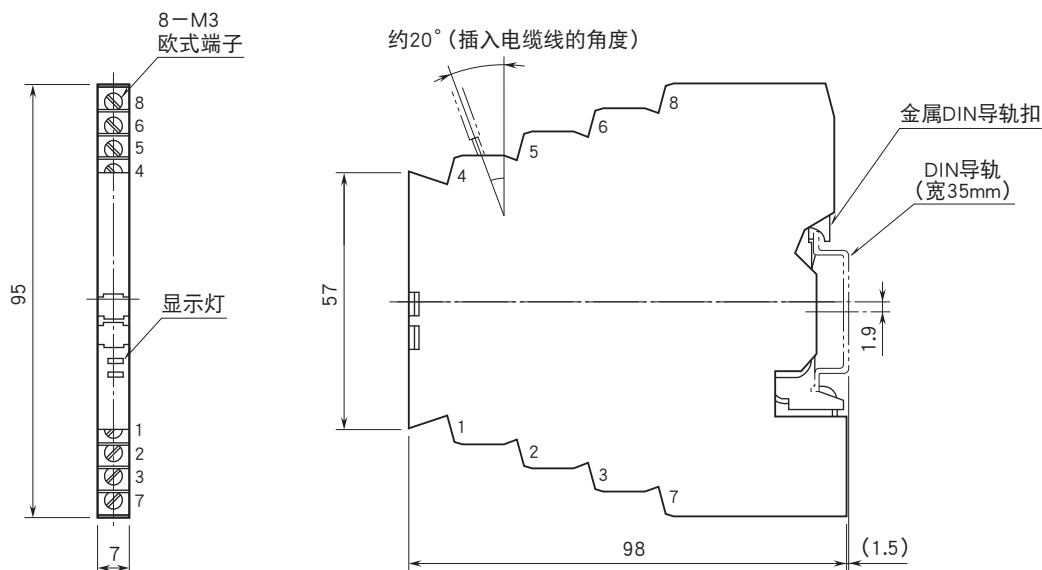
电磁兼容指令 (EMC指令) (2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4 : 2007

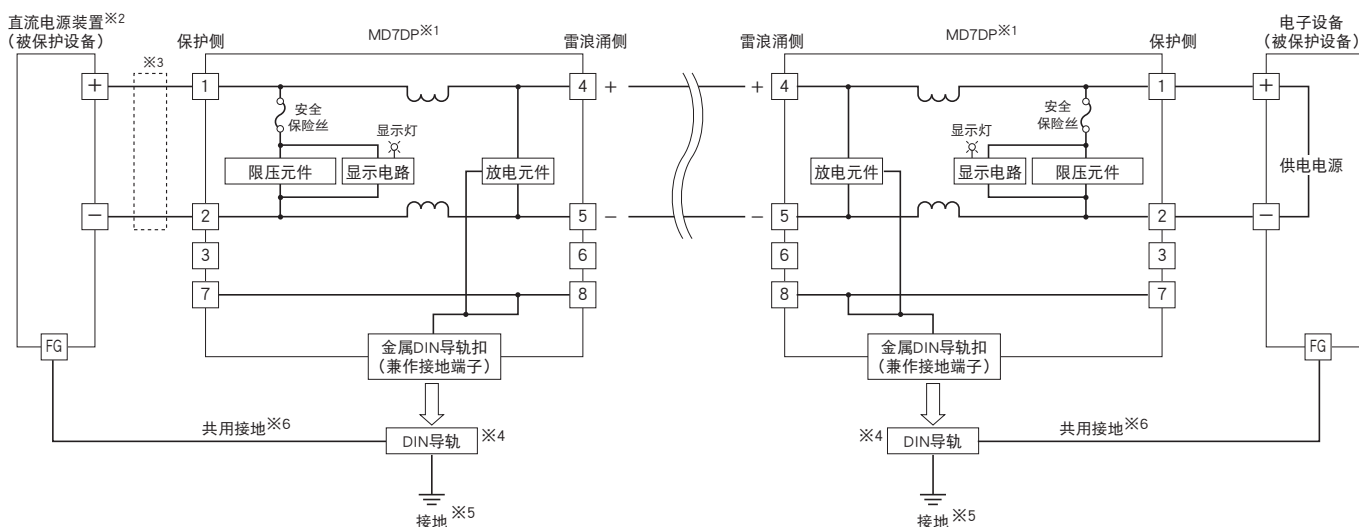
EMS EN 61000-6-2 : 2005

浪涌保护性能: IEC 61643-21: 2000 (类别C1、C2、D1)

## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图 · 端子接线图



- ※1、本机器不能用于保护2线制变送器。2线制变送器的保护请使用标准信号用避雷器（机型：MD7ST）。
- ※2、请使用带有过电流保护功能的直流电源装置（最大输出电流为1.2A以下）。
- ※3、输出电流超过1.2A时，请安装电流限制元件（容量为1.2A）。
- ※4、铝制DIN导轨的表面氧化现象将会影响本机器与接地之间的导电性。请使用铁制或铜制的导轨。
- ※5、DIN导轨一定要进行接地，接地时建议您使用100Ω以下的接地电阻。
- ※6、DIN导轨与被保护设备的筐体要进行跨线连接，与本机器进行共用接地（等同于大地电位）。  
被保护设备无接地端子时，只将本机器进行接地即可。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。