

电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

小容量电源用避雷器

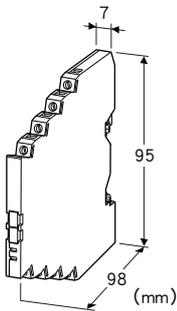
(薄形)

主要的功能与特长

- 放电电流为10kA (8/20 μ s) 的高容量型
- 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, 保护性能优良
- 使用金属DIN导轨扣, 通过DIN导轨接地
- 备有显示灯

典型应用

- 保护小容量的控制用交流电源装置
- 保护电子设备的电源



机型: MD7AP - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: MD7AP - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: MD7AP - 100/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①电源电压

100: 100V / 110V / 120V AC
200: 200V / 220V / 240V AC

②附加代码

- ◆ 选配规格
- 未填写: 无选配规格
- /Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

选配规格

- ◆ 涂层 (详细内容请参照公司网页)
- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层

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 (紧固扭矩为0.3N·m)
端子适用电线: 0.2 ~ 2.5mm²、露线长度8mm
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3A以下 (必须使用带有过电流保护功能的交流电源装置)
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。)
重量: 约85g

性能

最大工作电压 (Uc)

- 线间: 140V AC (MD7AP - 100)
275V AC (MD7AP - 200)
- 线 - 接地间: 275V AC

电压保护水平 (Up) (@6kV (1.2/50 μ s))

- 线间: \pm 550V (MD7AP - 100)
 \pm 850V (MD7AP - 200)
- 线 - 接地间: \pm 850V

响应时间

- 线间: 20ns以下
- 线 - 接地间: 20ns以下

漏电流 (@最大工作电压)

- 线间: 1mA以下
- 线 - 接地间: 1mA以下

放电容量: 10kA (8/20 μ s)

最大负载电流 (I_n): 3A

浪涌保护性能: IEC 61643-21 类别 C1、C2、D1
EN 61643-21 类别 C1、C2、D1

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

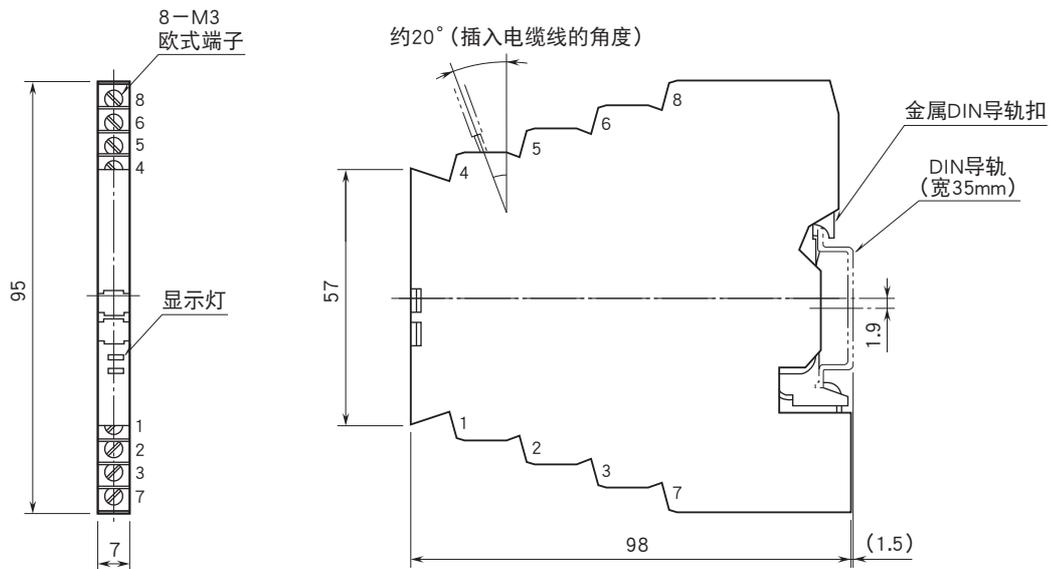
EMS EN 61000-6-2

低电压指令

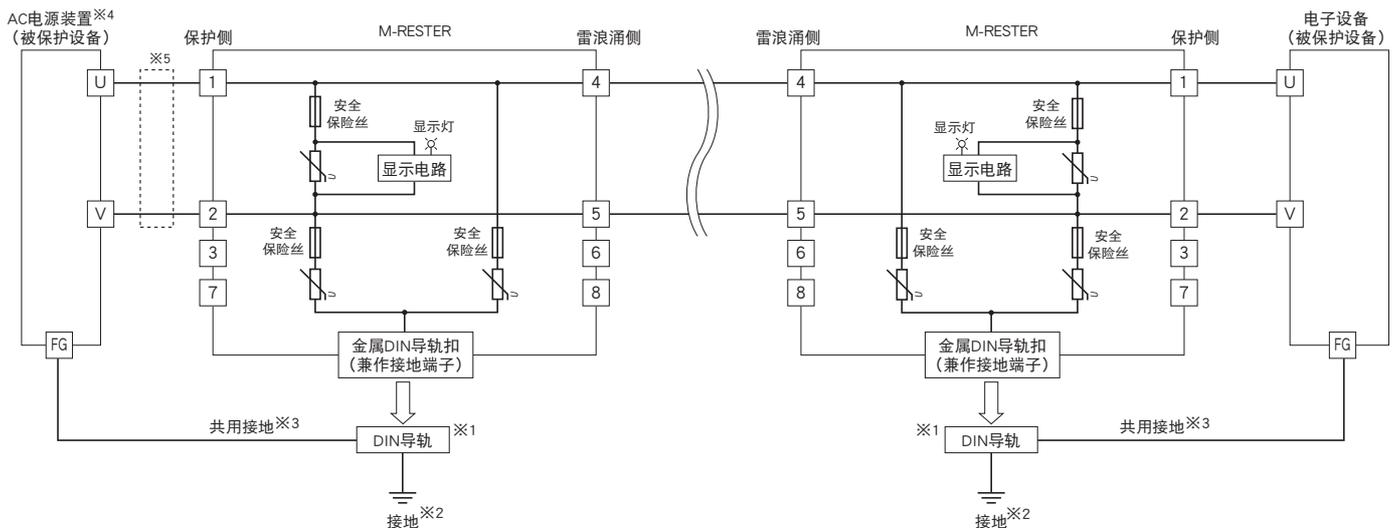
EN 61643-21

RoHS指令

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



- ※1、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。
- ※2、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。
- ※3、DIN导轨与被保护设备的箱体要进行跨线连接，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。
- ※4、请使用带有过电流保护功能的交流电源装置（最大输出电流为3A以下）。
- ※5、输出电流超过3A时，请安装电流限制元件（容量为3A）。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。