

## 电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

### 标准信号用避雷器

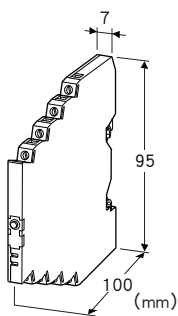
(薄形、电池内置型、备有寿命显示功能)

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, 保护性能优良
- 使用金属DIN导轨扣, 通过DIN导轨接地
- 备有屏蔽端子
- 电池内置型, 无需辅助电源
- 备有寿命显示功能
- 用检查按钮可查看放电元件的寿命与限压元件的劣化状况, 显示灯将显示查看结果

典型应用

- 保护2线制传输线
- 保护电子设备的输入与输出



### 机型: MD7AST - ①②③

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: MD7AST - ①②③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: MD7AST - 24FF/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

#### ①使用电压

- 24: 24V DC
- 60: 60V DC

#### ②屏蔽端子 (对信号/对地)

- FF: 浮空/浮空
- FG: 浮空/接地

#### ③附加代码

- ◆ 选配规格
- 未填写: 无选配规格

#### 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 ~ 2.5mm<sup>2</sup>、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 (用检查按钮确认, 状态请参照使用说明书)
  - BAT: 绿色LED
  - ALM: 红色LED
- 寿命指示: 放电元件的放电次数达到假设寿命次数时, 断定为已到寿命期限
- 功能减弱指示: 限压元件的漏电达到约7.5 $\mu$ A时, 断定其功能已减弱
- 检查按钮: 按压按钮 (瞬间型)
- 内置电池: 锂电池、请勿进行充电及更换
- 电池寿命: 10年 (检查时间要在2分钟/月以内)

#### 设置规格

- 使用温度范围: -5 ~ +55 $^{\circ}$ 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70g

## 性能

内 容	测量位置	MD7AST - 24		MD7AST - 60	
		FF	FG	FF	FG
最大工作电压 (Uc)	线间	30V		70V	
	线-接地间	±160V		±160V	
	线-SHLD间	±160V		±160V	
	SHLD-接地间	±160V	短路	±160V	短路
电压保护水平 (Up) @ 6kV (1.2/50μs)	线间	60V		115V	
	线-接地间	±800V		±800V	
	线-SHLD间	±1200V	±800V	±1200V	±800V
	SHLD-接地间	±800V	短路	±800V	短路
漏电流 @最大工作电压	线间	5μA 以下		5μA 以下	
	其它间	5μA 以下		5μA 以下	
响应时间	线间	4ns 以下		4ns 以下	
	其它间	20ns 以下		20ns 以下	
放电容量 (Imax)	20kA (8/20μs)、1.0kA (10/350μs)				
最大负载电流 (In)	250mA				
内部串联电阻	4.7Ω ± 10% (每条导线)			10Ω ± 10% (每条导线)	
浪涌保护性能	IEC 61643-21 类别 C1、C2、D1				

## 适用标准

EU指令:

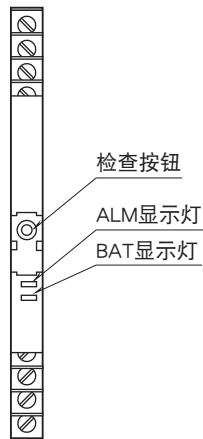
电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

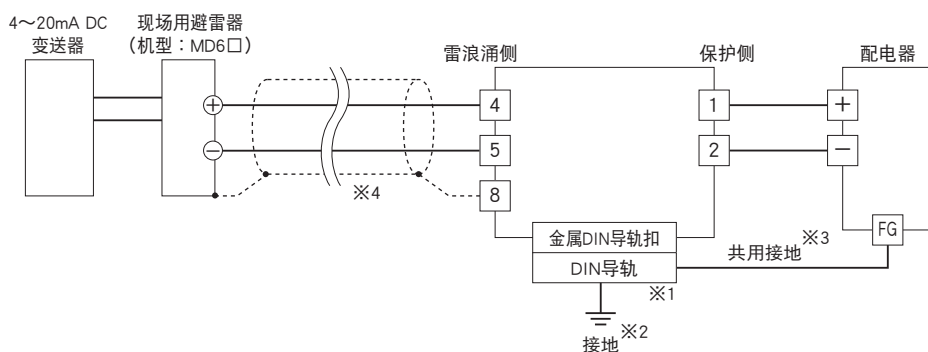
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

## 面板图

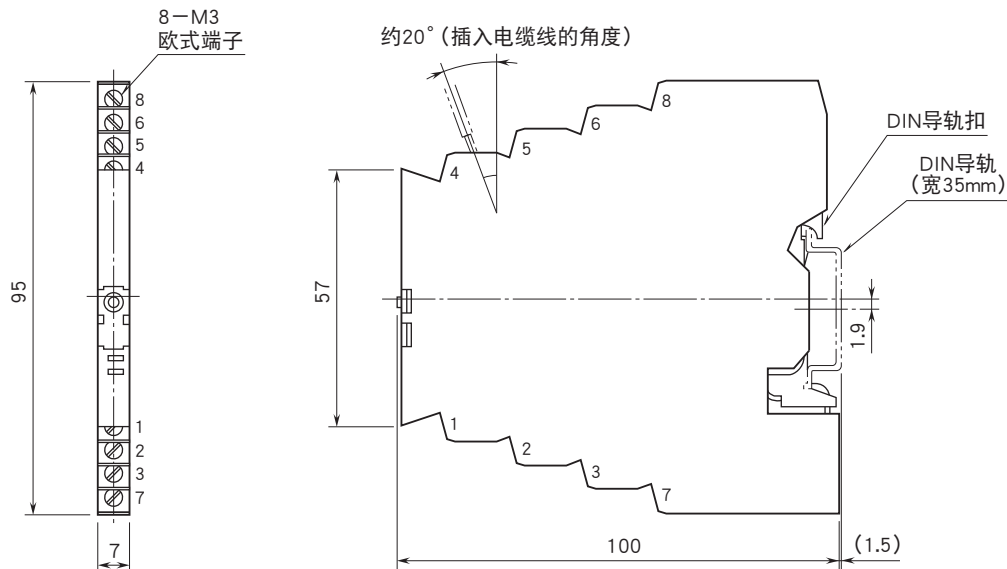


## 接线要领图



- ※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的接地电阻。
- ※3、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。
- ※4、上图所示的屏蔽线的连接只是其中一例，请按照设备的具体要求进行配线。

## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图

分类	简易电路图	用途
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 信号—屏蔽端子： 浮空</li> <li>· 接地—屏蔽端子： 浮空</li> </ul>	<p>MD7AST—□FF</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 标准类型</li> <li>· 保护信号—地面间为隔离的设备</li> <li>· 因一端接地，需将屏蔽线浮空时</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 信号—屏蔽端子： 浮空</li> <li>· 接地—屏蔽端子： 接地</li> </ul>	<p>MD7AST—□FG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 保护信号—地面间为隔离的设备</li> <li>· 因两端或一端接地，需将屏蔽线进行接地时</li> </ul>



会有无预先通知而修改记载内容的情况。