

电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

2线制信号用避雷器

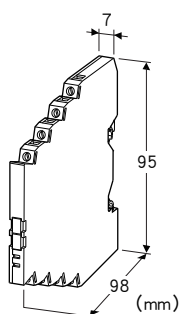
(薄形、双通道)

主要的功能与特长

- 放电电流为20kA (8/20μs)、1kA (10/350μs) 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
- 双通道型利于节省空间
- 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
- 本质安全防爆认证
- CE标准

典型应用

- 保护2线制传输线
- 保护电子设备的输入与输出



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 ~ 2.5mm²

接地方式: DIN导轨接地

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

设置规格

使用温度范围

- 无防爆认证: -25 ~ +85℃
- 有防爆认证: 参照防爆规格之项

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

机型: MD72WD - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: MD72WD - ①②

①、②在下列代码中选择。

(例如: MD72WD - 320)

选择防爆认证代码2时，必须在订购表格 (No.ESU - 8057) 上指定使用国家。

①使用电压

07: 7V DC

16: 16V DC

32: 32V DC

②防爆认证

0: 无

2: CENELEC本质安全型 (ATEX)

机器规格

构造: 薄形前面端子构造

保护等级: IP20

性能

内 容	测量位置	机 型		
		MD72WD — 07	MD72WD — 16	MD72WD — 32
最大工作电压 (Uc)	线间	±7V	±16V	±32V
	线—接地间	±7V	±16V	±32V
电压保护水平 (Up) @ 6kV (1.2 / 50 μs)	线间	30V	45V	70V
	线—接地间	35V	50V	75V
漏电流	线间	10 μA 以下	5 μA 以下	
@最大工作电压	其它间	10 μA 以下	5 μA 以下	
响应时间	线间	4ns 以下		
	其它间	4ns 以下		
放电电流 (Imax)	20kA (8/20 μs)、1.0kA (10/350 μs)			
最大负载电流 (In)	250mA			
内部串联电阻	4.7Ω ±20% (每条导线)			

适用标准

EC指令:

ATEX指令 (94/9/EC)

Ex ia EN 60079-11 : 2007

Category 1G EN 60079-26 : 2007

电磁兼容指令 (EMC指令) (2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4 : 2007

EMS EN 61000-6-2 : 2005

认证:

CENELEC 本质安全型防爆 (ATEX)

Ⓔ II 1G, Ex ia IIC, T4, T5

EN 60079-0: 2006

EN 60079-11: 2007

EN 60079-26: 2007

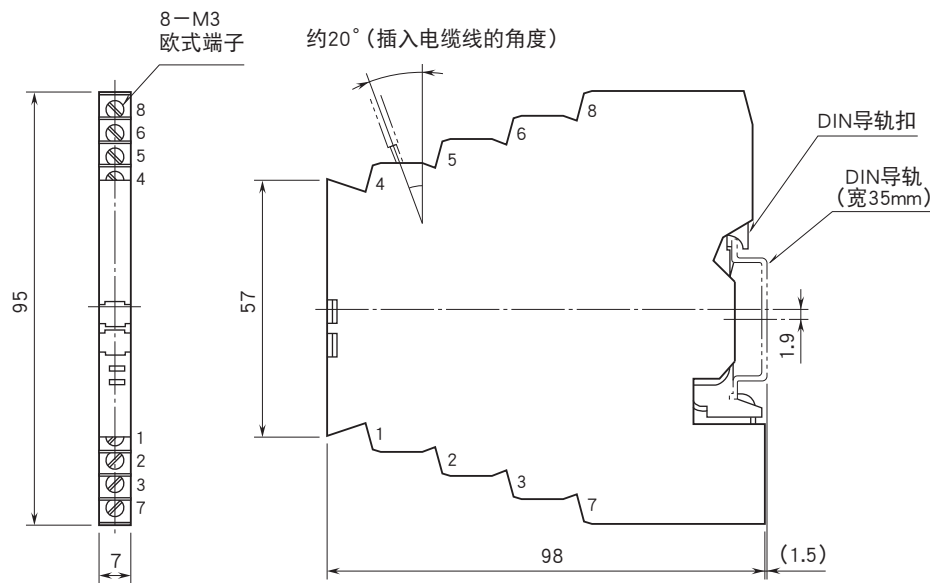
浪涌保护性能: IEC 61643-21: 2000 (类别C1、C2、D1)

防爆规格

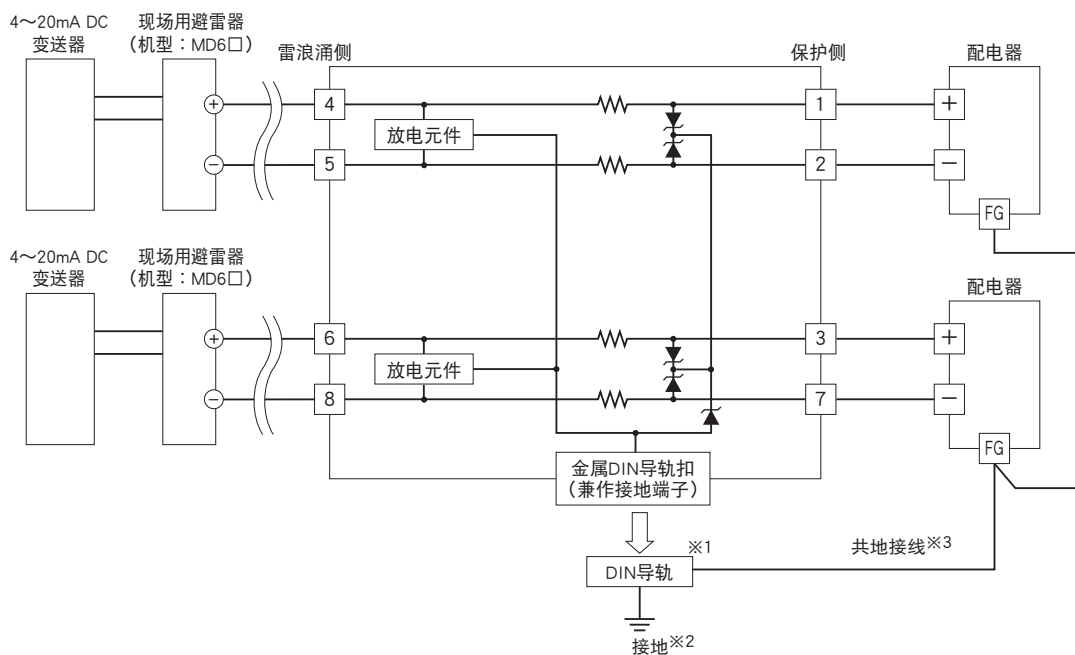
■本质安全防爆参数

	机 型		
	MD72WD - 07	MD72WD - 16	MD72WD - 32
U _i (V _{max})	7V	16V	32V
I _i (I _{max})	any	any	any
C _i	50nF	35nF	15nF
L _i	0 μH	0 μH	0 μH
P _i	温度等级	环境温度	
	T4	-25 ~ +40℃	1.3W
		-25 ~ +60℃	1.2W
		-25 ~ +80℃	1.0W
	T5	-25 ~ +40℃	1.0W

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筐体要进行跨线连接，与本机进行共用接地（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。