

电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

2线制信号用避雷器

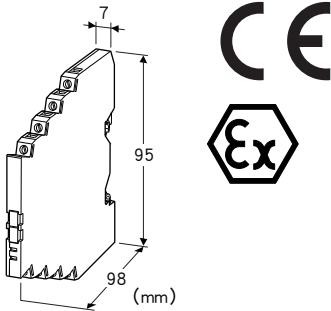
(薄形)

主要的功能与特长

- 放电电流为20kA (8/20 μ s)、1kA (10/350 μ 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
- 备有兼作断路开关的保险丝
- 本质安全防爆认证

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: MD72W - ①②③④

订货时的指定事项

· 机型代码: MD72W - ①②③④

①~④在下列代码中选择。

(例如: MD72W - 5500/Q)

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。

· 选配规格 (例如: /C01)

①使用电压

07: 7V DC

16: 16V DC

32: 32V DC

55: 55V DC

②兼作断路开关的保险丝

0: 无

1: 有 (只能选择无防爆标准)

③防爆认证

0: 无

2: ATEX本质安全型

④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)

(不能选择防爆认证代码「2: ATEX本质安全型」)

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

相关产品

· 兼作断路开关的保险丝 (机型: MD7F)

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

兼作断路开关的保险丝: 额定电流为250mA

设置规格

使用温度范围

· 无防爆认证: -25~+85°C

· 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	机 型			
		MD72W - 07	MD72W - 16	MD72W - 32	MD72W - 55
最大工作电压 (Uc)	线间	±7V	±16V	±32V	±55V
	线-接地间	±7V	±16V	±32V	±55V
电压保护水平 (Up) @ 6kV (1.2 / 50 μs)	线间	20V	30V	50V	80V
	线-接地间	30V	40V	60V	90V
漏电流 @最大工作电压	线间	10 μA	5 μA 以下		
	其它间	10 μA	5 μA 以下		
响应时间	线间	4ns 以下			
	其它间	4ns 以下			
放电容量 (Imax)	20kA (8/20 μs)、1.0kA (10/350 μs)				
最大负载电流 (In)	无保险丝: 400mA				
	有保险丝: 250mA				
内部串联电阻	无保险丝: 2.2Ω ±20% (每条导线) 有保险丝: 4Ω ±20% (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:

ATEX指令

Ex ia EN 60079-11

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

认证:

ATEX 本质安全型防爆

⊕ II 1G, Ex ia IIC, T4, T5 Ga

EN 60079-0

EN 60079-11

防爆规格

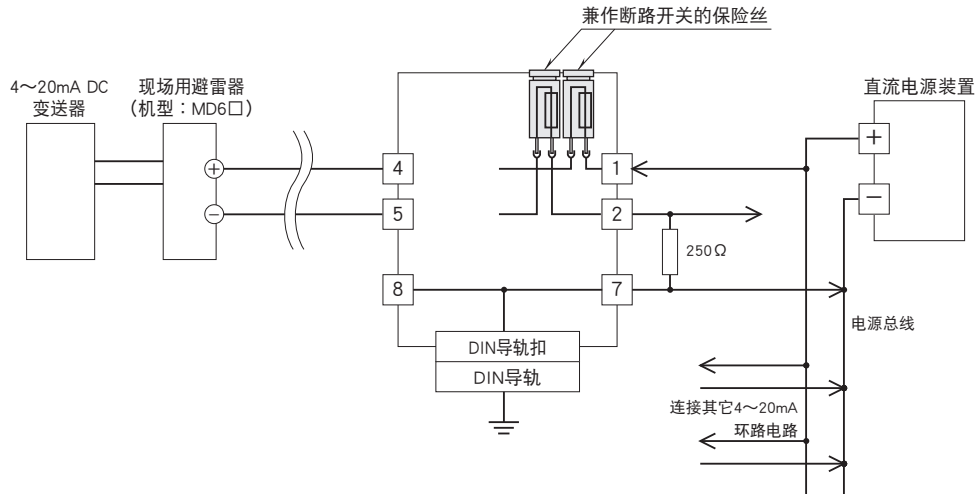
■本质安全防爆参数

	机 型			
	MD72W - 07	MD72W - 16	MD72W - 32	MD72W - 55
Ui (Vmax)	7V	16V	32V	60V
Ii (Imax)	150mA	150mA	150mA	150mA
Ci	50nF	35nF	10nF	5nF
Li	150 μH	150 μH	150 μH	150 μH
Pi	温度等级	环境温度		
	T4	-25 ~ +40°C		1.3W
		-25 ~ +60°C		1.2W
		-25 ~ +80°C		1.0W
	T5	-25 ~ +40°C		1.0W

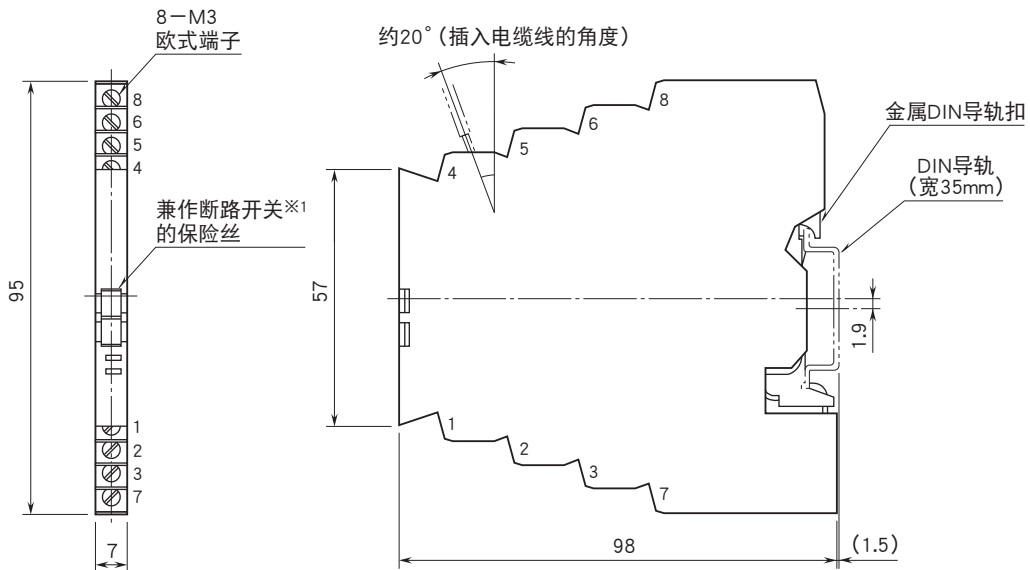
说明

■ 「兼作断路开关的保险丝」代码的选择

- 在电源总线上连接多个变频器时, 请选择带有兼作断路开关的保险丝的避雷器。
- 环路电路发生短路故障时, 可从电源总线上分隔开。

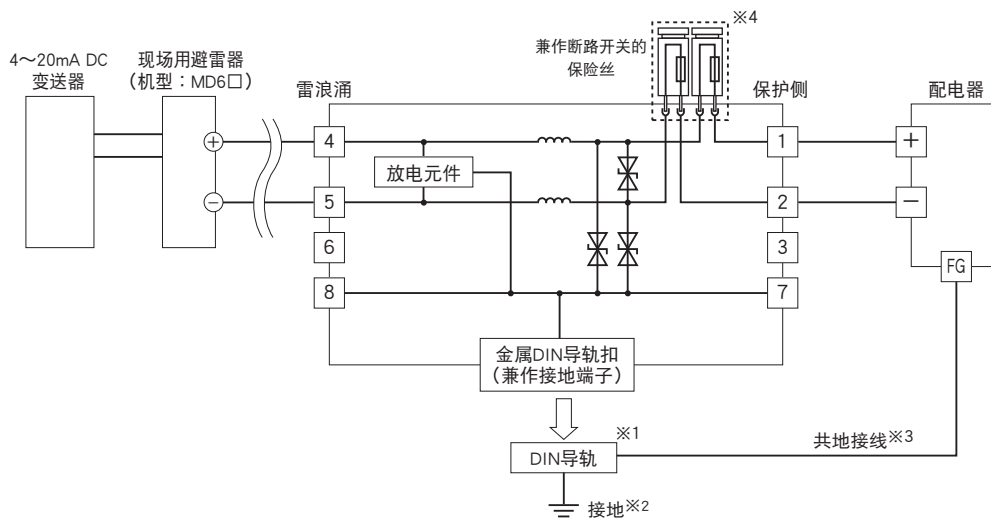


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



※1、只限于选择备有兼作断路开关的保险丝时附带。

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导轨或端子 [7] 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、选择无兼作断路开关的保险丝时，出厂时将短接保险丝回路。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。