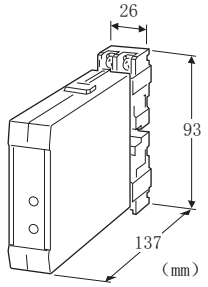
电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

标准信号用避雷器

(雷浪涌能量限制方式、快速型 (3ns))

主要的功能与特长

●保护4～20mA DC信号以及脉冲信号免受雷浪涌的冲击
●备有状态显示功能
●内置电池型，无须辅助电源
●放电电流为20kA (8/20μs) 的超高容量型
●备有屏蔽端子
●可进行DIN导轨安装



机型: MDJST – ①②

订货时的指定事项

・机型代码: MDJST – ①②
①、②在下列代码中选择。
(例如: MDJST – 24Y)

①使用电压

12: 12V DC
24: 24V DC
48: 48V DC

②状态显示

A1: 显示灯
A2: 显示灯 (备有报警输出)
Y: 无状态显示

机器规格

构造: 薄形插入式构造
避雷方式: 雷浪涌能量限制方式
连接方式: M3.5螺丝端子连接（紧固扭矩为0.8N·m）
端子螺丝材质: 铁表面镀镍
机壳材质: 黑色耐燃性树脂
状态显示
・显示灯: 绿色LED (按压检查按钮进行确认)
正常时，亮灯
异常时、电池剩余量不足时，熄灯
・异常断定: 限压元件的漏电达到约50μA时断定为异常，
断定时需要1V以上的信号水平。
・检查按钮: 按压开关 (瞬时型)
・报警输出: 集电极开路
正常时，OFF
异常时、电池剩余量不足时，ON
额定输出28V DC　100mA (电阻负载)
饱和电压3.5V DC
内置电池: 锂金属电池 (机型: ER3N4)、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℃
使用湿度范围: 30～90%RH (无冷凝)
安装: 壁面安装或DIN导轨安装
(也可使用标准安装架 (机型: BX – 16H))
重量: 约230g

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

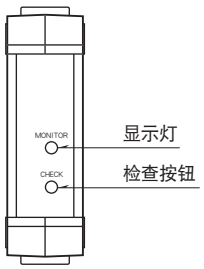
性能

绝缘电阻: 信号线－报警输出间　100MΩ以上/250V DC
(超过250V DC时，连接在信号线以及报警输出的放电元件就会起动，绝缘随之失效)
浪涌保护性能: IEC 61643-21 类别 C1、C2、D1

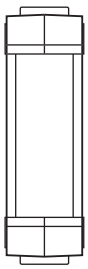
内　容	测量位置	MDJST － 12 □	MDJST － 24 □	MDJST － 48 □
最大工作电压 (Uc)	线间	±18V	±36V	±60V
	线－接地间	±160V		
	SHLD －接地间	±160V		
漏电流（初始值） @最大工作电压	线间	5μA 以下		
	线－接地间	5μA 以下		
	SHLD －接地间	5μA 以下		
限制电压（Up） @ 4kV（1.2/50μs）	线间	±30V	±50V	±90V
	线－接地间	±500V		
	SHLD －接地间	±600V		
雷浪涌能量衰减量	线间	74dB 以上		
	线－接地间	74dB 以上		
	SHLD －接地间	－		
响应时间（线间）		3ns 以下		
放电容量（Imax）		20kA（8/20μs）		
最大负载电流（I_N）		1A		
内部串联电阻		3Ω 以下		
交流耐久性		1Arms（60Hz　1s）5 次		
输入衰减量		3dB 以下 @DC ～ 4kHz　Zo ＝ 600Ω（8dB 以下 @100kHz）		

面板图

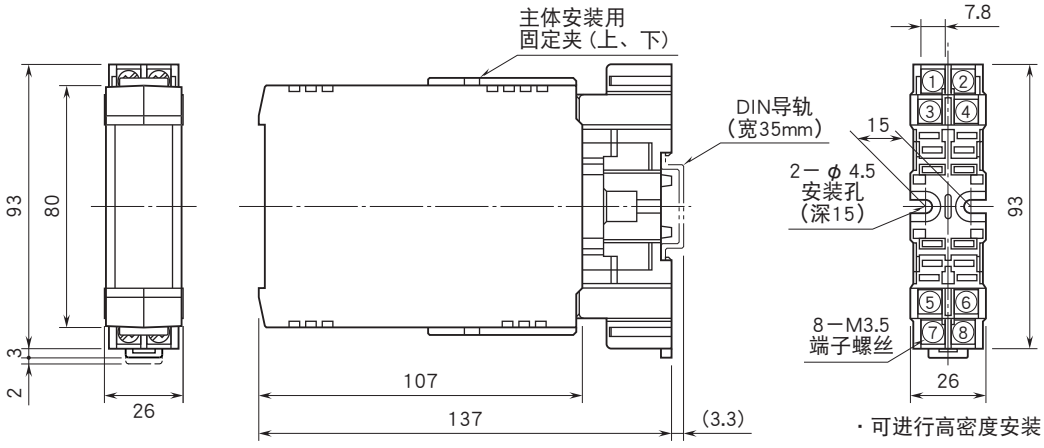
■备有状态显示灯



■无状态显示灯

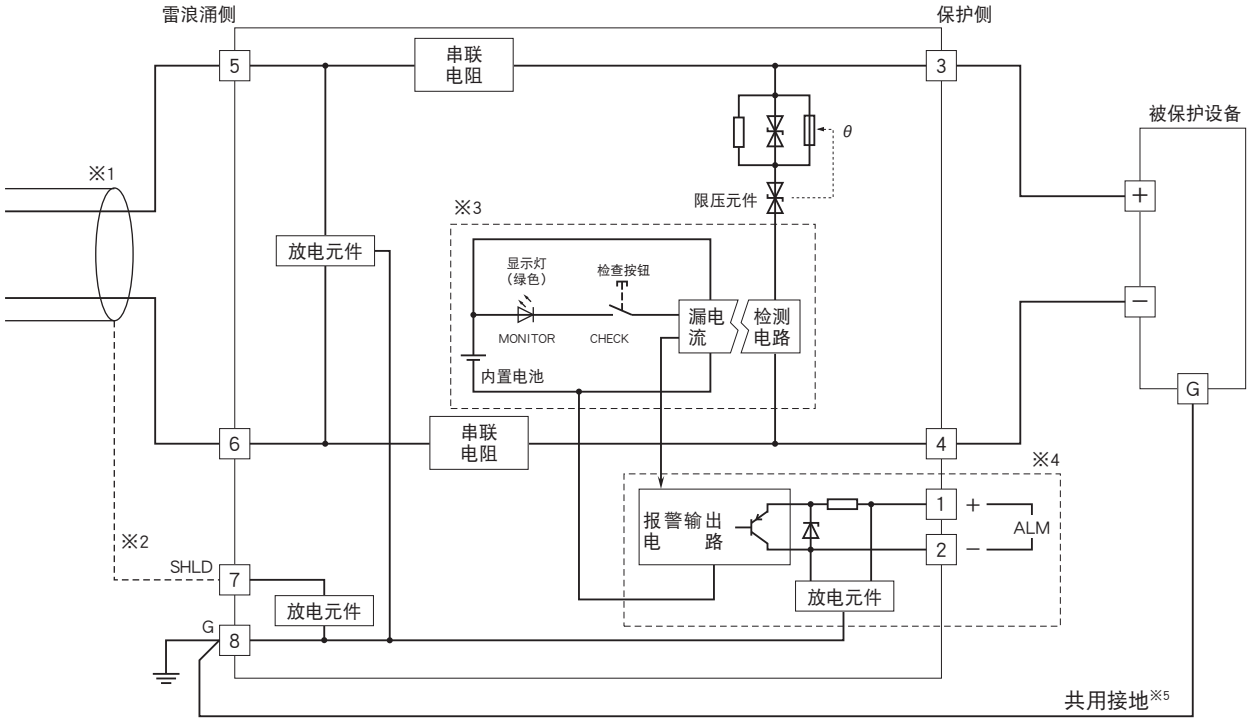


外形尺寸图（单位：mm）・端子编号图



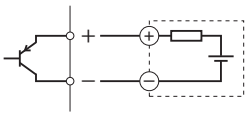
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

简易电路图・端子接线图



θ：热保护回路
※1、请勿将大的电流容量（如电源等）连接在本产品上。（请使用1A以下的过电流限制功能）
※2、将屏蔽线进行浮空时，要连接在端子7上。
※3、只有在状态显示代码中选择「A1: 显示灯」或「A2：显示灯（备有报警输出）」时附带点线部分。
※4、只有在状态显示代码中选择「A2：显示灯（备有报警输出）」时附带点线部分。
※5、务必进行共用接地，被保护设备无接地端子时，只将本机器进行接地即可。

■报警输出连接例



⚠
・记载内容如有变更，恕不另行通知。
・本产品内置锂金属电池，运输本产品时请向运输公司或航空公司确认所需的相关手续。
使用后请依照各国的规定条例对废旧锂电池进行适当的处理。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp