

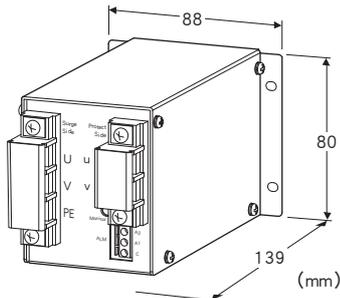
电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

电源用避雷器

(雷浪涌能量限制方式、快速型 (3ns))

主要的功能与特长

- 保护电源电路免受雷浪涌的冲击
- 放电容量为20kA的超高容量型
- 当元件劣化时，内置保险丝会迅速地切断过电流。同时显示灯以熄灯的形式将显示此信息，且输出报警信号



机型: MMAJ - ①②③④

订货时的指定事项

- 机型代码: MMAJ - ①②③④
- ① ~ ④在下列代码中选择。
- (例如: MMAJ-10020MA)

①电源电压

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

②负载电流

10: 10A
20: 20A
30: 30A

③放电容量

L: 10kA
M: 20kA

④报警输出

A: 备有报警输出功能
Y: 无报警输出功能

机器规格

构造: 壁面安装型前面端子构造、备有端子盖
避雷方式: 雷浪涌能量限制方式 (2个端口SPD)
连接方式

- 电源线、接地: M4螺丝端子连接 (紧固扭矩为1.2N·m)
- 报警输出: 弹簧夹持式端子连接
(适用电缆线0.33~1.5mm²、露线长度6~7mm²)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

机壳材质: SPCC t = 1.2 黑色涂料

报警输出: 继电器转换接点 (热保护回路启动时或断电时输出报警)

- 正常时
输出端子A1 - C间: 开
输出端子A2 - C间: 关
- 热保护回路启动时或断电时
输出端子A1 - C间: 关
输出端子A2 - C间: 开
- 额定负载
250V AC 1A (cos ϕ = 1)
24V DC 1A (电阻负载)
- 最大开关电压: 250V AC 24V DC
- 最大开关功率: 250VA (AC) 24W (DC)
- 最小负载: 5V DC 20mA

安全功能: 内置热保护回路

显示灯: 绿色LED、

正常时, 亮灯

热保护回路启动时或断电时, 熄灯

设置规格

使用温度范围: -5 ~ +55°C
使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)
安装: 壁面安装
重量: 约1.6kg

性能

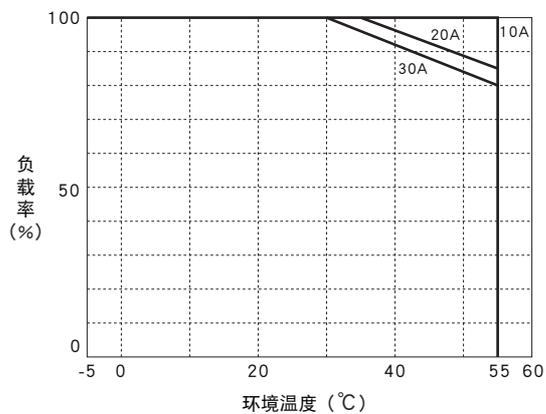
浪涌保护性能: IEC 61643-1 Class II、III

项目	MMAJ - 100 □□□□	MMAJ - 200 □□□□
最大工作电压(Uc)	132V AC	264V AC
使用电压范围*1	85 ~ 132V AC	170 ~ 264V AC
放电开始电压 (峰值 Vmin)	线间: 190V 线-接地间: 300V	线间: 380V 线-接地间: 450V
限制电压 (Up) (Vmax)	900V	1500V
漏电流 @Uc	线间: 无报警输出时为 6mA、 备有报警输出时为 20mA 线-接地间: 10 μA	
标称放电容量 (In)	放电容量 10kA : 5kA 放电容量 20kA : 10kA	
最大负载电流*2	负载电流 10A : 10A 负载电流 20A : 20A 负载电流 30A : 30A	
电压下降	1V 以下	
雷浪涌能量衰减量 @8/20 μs (线-接地间)	负载电流 10A : -56dB 负载电流 20A : -56dB 负载电流 30A : -40dB	负载电流 10A : -53dB 负载电流 20A : -53dB 负载电流 30A : -40dB
响应时间 (线间)	3ns	
绝缘电阻	线-报警输出-机壳间 100MΩ 以上 /500V DC	
隔离强度	线-报警输出-机壳间 2000V AC 1分钟	

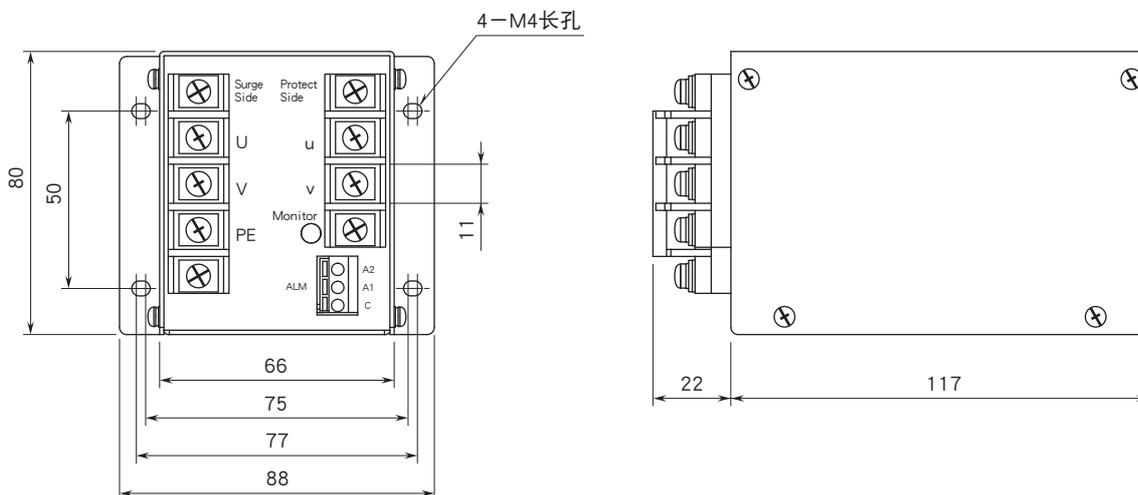
* 1、超出使用电压范围时也能起到保护作用, 但是不能保证异常显示与报警输出功能。

* 2、请参照「降额曲线 (Derating Curve)」之项。

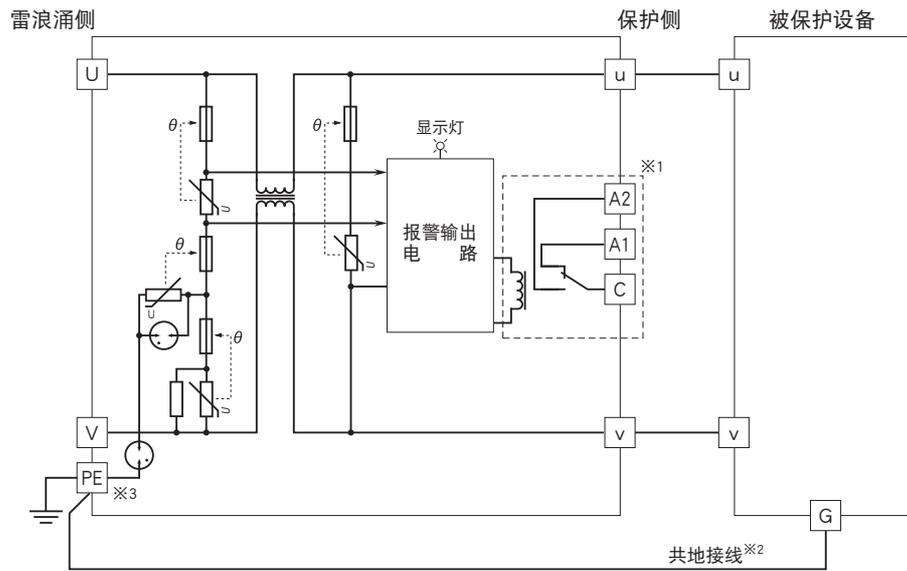
■降额曲线 (Derating Curve)



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图·端子接线图



θ : 热保护回路

※1、只有选择「备有报警输出」时附带点线部分。图中的接点位置是热保护回路起动时或者断电时的状态。

※2、必须进行共地接线，被保护设备无接地端子时，只将本机器进行接地即可。

※3、PE是保护接地的缩语。另外M-RESTER系列电源用避雷器还有[G]端子，这两个端子都表示接地用端子。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。