

电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

中容量电源用避雷器

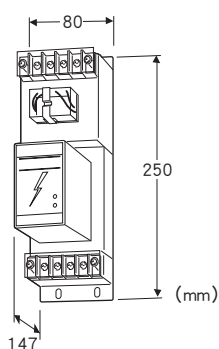
(可更换避雷模块)

主要的功能与特长

- 保护设备免受侵入到电源电路的雷浪涌的冲击
- 因避雷模块的异常引起漏电流时, 切断避雷模块
- 备有异常报警接点输出以及异常显示灯
- 避雷模块为插入式结构, 易于更换

典型应用

- 适用于控制盘、遥测盘、PLC盘等的电源电路上
- 适用于计算机等消耗电流大的机器



机型: MMH - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: MMH - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: MMH - 130)

①电源电压

- 1: 100/110V AC
- 2: 200/220V AC

②负载电流

- 10: 10A
- 30: 30A

相关产品

- 高容量型信号用避雷器 (机型: MMD)
- 避雷模块 (机型: MEH)

机器规格

构造: 壁面安装型前面端子构造、备有端子盖
 连接方式: M4螺丝端子连接 (紧固扭矩为1.6N·m)
 端子螺丝材质: 黄铜表面镀镍

机壳材质: SPCC t = 1.6 黑色涂料

显示灯 (避雷模块)

- RUN: 绿色LED、正常时亮灯
- ALARM: 红色LED、异常时亮灯

报警接点: 避雷模块 (机型: MEH) 异常时为ON

拔出避雷模块或关闭电源时为ON

- 额定负载: 110V AC 1A ($\cos \phi = 1$)
- 24V DC 1A (电阻负载)
- 最大开关电压: 250V AC 125V DC
- 最大开关功率: 110VA (AC) 24W (DC)
- 最小负载: 12V DC 10mA

异常检测电流 (避雷模块): 约100mA

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3kg

性能

使用电压范围:

- 90 ~ 120V AC (MMH - 1□)
- 180 ~ 242V AC (MMH - 2□)
- 50/60Hz 10VA以下

放电开始电压 (峰值)

- 线间:
- 190Vmin (MMH - 1□)
- 410Vmin (MMH - 2□)

- 线 - 接地间: 410Vmin

限制电压 (峰值)

- 线间:
- 350Vmax (MMH - 1□)
- 700Vmax (MMH - 2□)
- 线 - 接地间: 800Vmax
- (可用于电路与框体之间的隔离强度为1000V AC以上的设备)

响应时间: 0.01μs以下

漏电流

- 线间: 110V AC时50mA以下 (MMH - 1□)
- 220V AC时30mA以下 (MMH - 2□)
- (包括MEH、继电器的工作电流)
- 线 - 接地间: 220V AC时1mA以下

放电容量: 10000A (8/20μs)

最大负载电流:

- 10A (MMH - □10)
- 30A (MMH - □30)

电压下降: 1V以下 (50/60Hz)

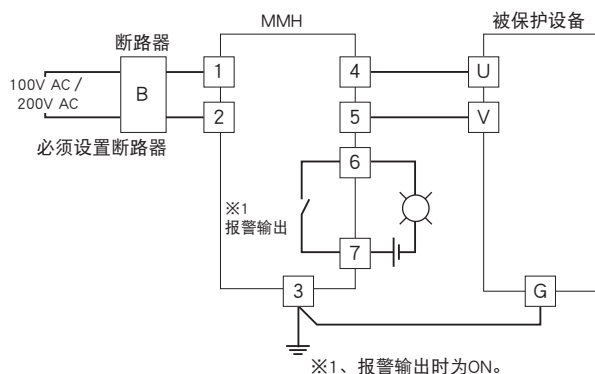
报警接点

MEH内部的雷浪涌吸收元件的漏电流超过100mA时, 继电器驱动锁存电路将MMH的报警接点转为ON, 同时ALARM显示

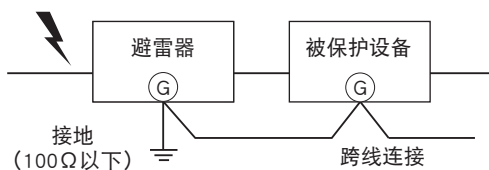
灯呈红色。

报警接点转为ON时，要将MEH从MMH主机上拔出之后再插入，如果此时ALARM显示灯呈红色时，要更换MEH避雷模块。如果ALARM显示灯没有亮灯时，表示避雷模块正常，无须更换。（MEH的插拔以及更换方法请参考MMH的使用说明书。）接收雷浪涌时，报警接点会出现瞬间转为ON的情况，但是如果ALARM显示灯没有亮灯，则表示避雷模块正常。

接线要领图

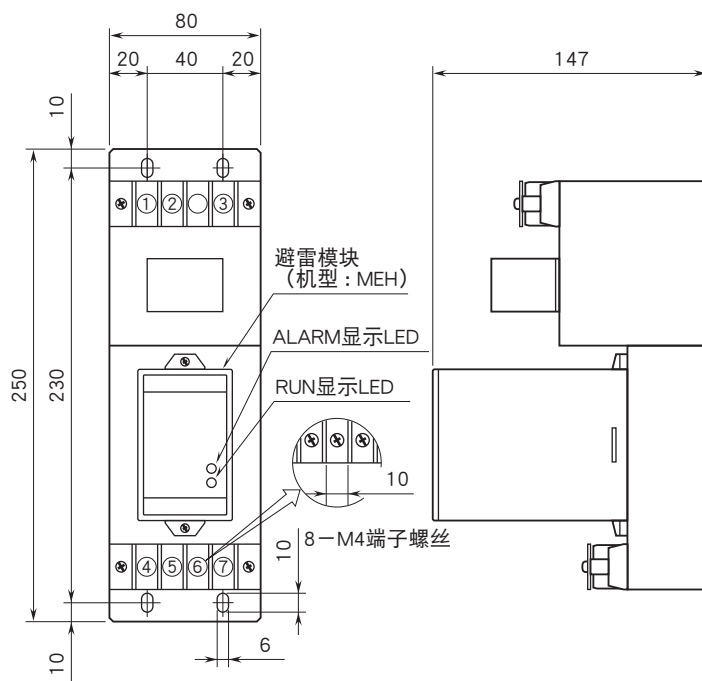


接地布线

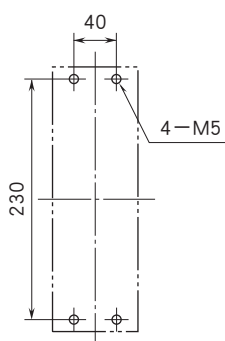


如上图所示，避雷器的接地端与被保护设备的外壳接地端之间要用跨线连接起来。
被保护设备无接地端子时，只将避雷器进行接地即可。

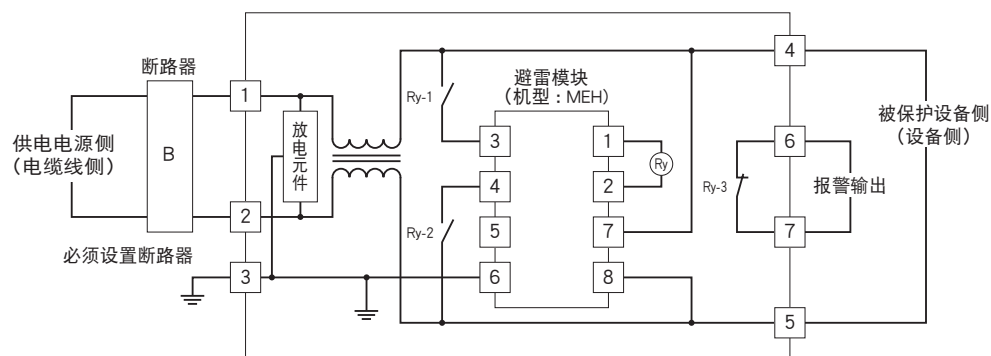
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



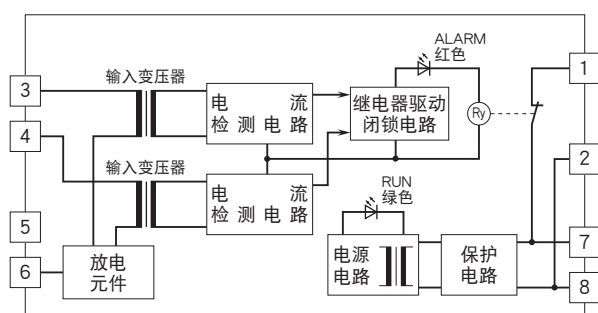
安装尺寸图 (单位: mm)



简易电路图・端子接线图



· 避雷模块 (机型: MEH) 简易电路图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。