

电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

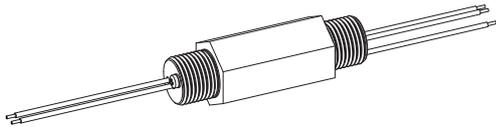
请确认代码组合表。

电子设备专用避雷器

(室外安装型、24V DC用)

主要的功能与特长

- 保护设备免受通过4~20mA DC信号以及脉冲信号传输电缆线侵入的雷浪涌的冲击
- 可直接连接到室外设备的接线口
- 只吸收雷浪涌, 而不影响计测信号
- 满足隔爆型防爆



机型: MD6N - 24 - ①②③

■ 代码组合表

防爆标准与电器配线接口的代码组合如下表所示。× 号表示不能组合的意思。

电器配线接口	防爆标准		
	0	3	4
0	○	×	×
1	○	○	○
2	○	×	○

订货时的指定事项

· 机型代码: MD6N - 24 - ①②③

①~③在下列代码中选择。

(例如: MD6N - 24 - 00B)

选择防爆认证代码4时, 要在订购表 (No.ESU - 8284) 上指定使用国家。

① 防爆认证

0: 无

3: FM隔爆型

4: ATEX隔爆型

请确认代码组合表。

② 接线口

0: G 1/2

1: 1/2 NPT

2: M 20×1.5

③ 机体材质

B: 黄铜

S: 不锈钢

机器规格

保护等级: IP65

接线口: 参照「订货时的指定事项」

连接方式: 导线连接

线径

· 电缆侧及接地用: AWG 20

· 被保护设备用: AWG 22

机体材质: 黄铜表面镀镍或316不锈钢

设置规格

使用温度范围

· 无防爆认证: -40~+85°C

· FM 隔爆型防暴

T6: -40~+80°C

· ATEX 隔爆型防暴

T5: -40~+80°C

T6: -40~+75°C

安装: 直接与室外设备的接线口连接

重量: 约330g

性能

放电开始电压 (峰值)

· 线间: 30Vmin

· 线 - 接地间: ±160Vmin

限制电压

· 线间: 40Vmax

· 线 - 接地间: ±650Vmax

响应时间

· 线间: 4ns以下

· 线 - 接地间: 20ns以下

漏电流

· 线间: 30V DC时5μA以下

· 线 - 接地间: ±160V DC时5μA以下

放电容量: 10000A (8/20μs)

最大负载电流: 100mA

内部串联电阻: 约22Ω (往返2线)

最大线间电压

· 无防爆认证: 30V

· 有防爆认证: 28V

静电容量

· 线间: 250pF以下 (@1kHz)

· 线 - 接地间: 100pF以下 (@1kHz)

适用标准

EU指令:

ATEX指令

Ex db EN 60079-1

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

认证:

FM隔爆型

Class I, Div. 1, Groups A, B, C and D

Class II, Div. 1, Groups E, F and G

Class III, Div. 1

T6

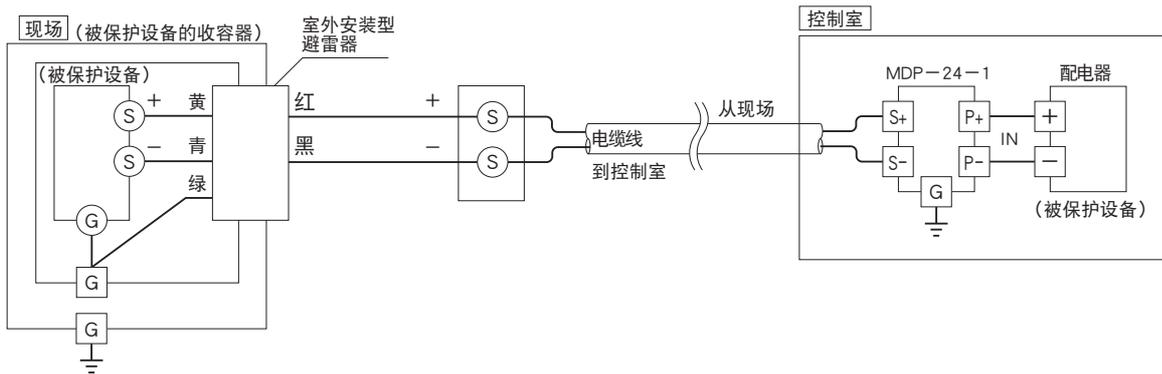
(Class 3615)

ATEX 隔爆型

II 2G, Ex db IIC, T5, T6 Gb

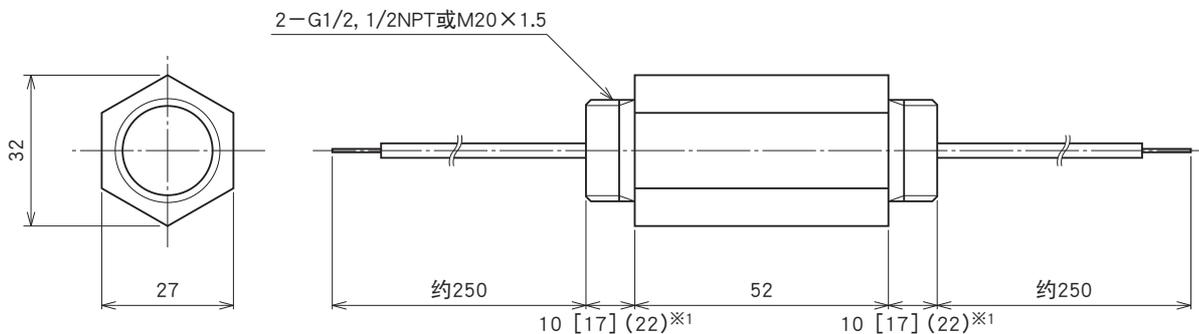
EN 60079-1

接线要领图



将绿色导线连接到被保护设备的收容器内的接地端子上, 且穿过收容器外部的接地端子进行接地。
如果收容器内无接地端子, 请将绿色导线连接在从外部引入的接地线上, 此时, 接地线的长度越短越好。

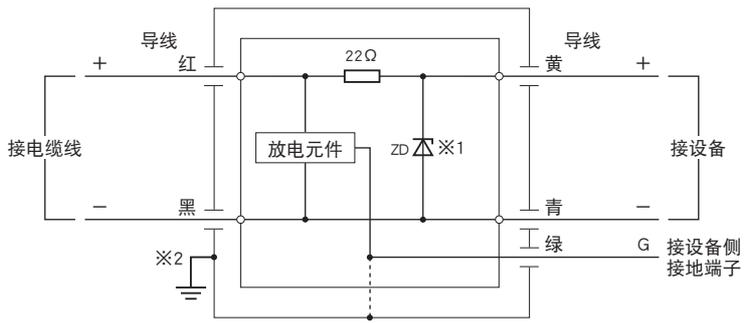
外形尺寸图 (单位: mm)



※1. () 内的尺寸为 1/2NPT 时的尺寸。

[] 内的尺寸为 ATEX 隔爆型, 且配线接口为 M20 × 1.5 时的尺寸。

简易电路图·端子接线图



- ※1、因有极性，所以不能连接零交叉信号。
- ※2、只能用于信号线的功能接地，不能用于防避雷浪涌。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。