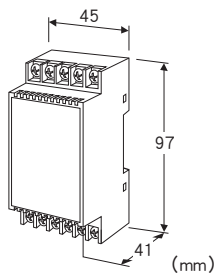


电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

CC-Link用避雷器

主要的功能与特长

- CC-Link用避雷器
- 保护设备免受通过通信网络侵入的雷浪涌的冲击
- 支持CC-Link Ver.1.10/2.00
- DIN导轨安装



机型: MDW5 - CC

订货时的指定事项

- 机型代码: MDW5 - CC

适用网络

- CC-Link Ver.1.10/2.00

机器规格

构造: 表面端子盘构造

连接方式

- 雷浪涌侧: M3.5螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为0.8N·m)
- 保护侧: M3螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为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

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: DIN导轨安装

重量: 约100g

性能

最大工作电压 (Uc)

- 线间 (DA - DB): ±5V
- 线间 (DA · DB - DG): 5V
- 线 - 屏蔽 · 接地间 (DG - SLD · FG): ±50V

电压保护水平 (Up) @4kV (1.2/50μs)

- 线间 (DA - DB): ±20V
- 线间 (DA · DB - DG): +20V、-10V
- 线 - 屏蔽 · 接地间 (DG - SLD · FG): ±300V

响应时间

- 线间 (DA - DB): 4ns以下
- 线间 (DA · DB - DG): 4ns以下
- 线 - 屏蔽 · 接地间 (DG - SLD · DG): 20ns以下

漏电流 (@最大工作电压)

- 线间 (DA - DB): 0.2mA
- 线间 (DA · DB - DG): 0.2mA
- 线 - 屏蔽 · 接地间 (DG - SLD · FG): 1mA

放电容量: 10kA (8/20μs)

最大负载电流: 100mA

内部串联电阻: 每条线约2Ω

静电容量 (@1MHz)

- 线间 (DA - DB): 约30pF
- 线间 (DA · DB - DG): 约60pF
- 线 - 接地间 (DG - SLD · FG): 约1000pF

浪涌保护性能: IEC 61643-21 类别 C1、C2、D1

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

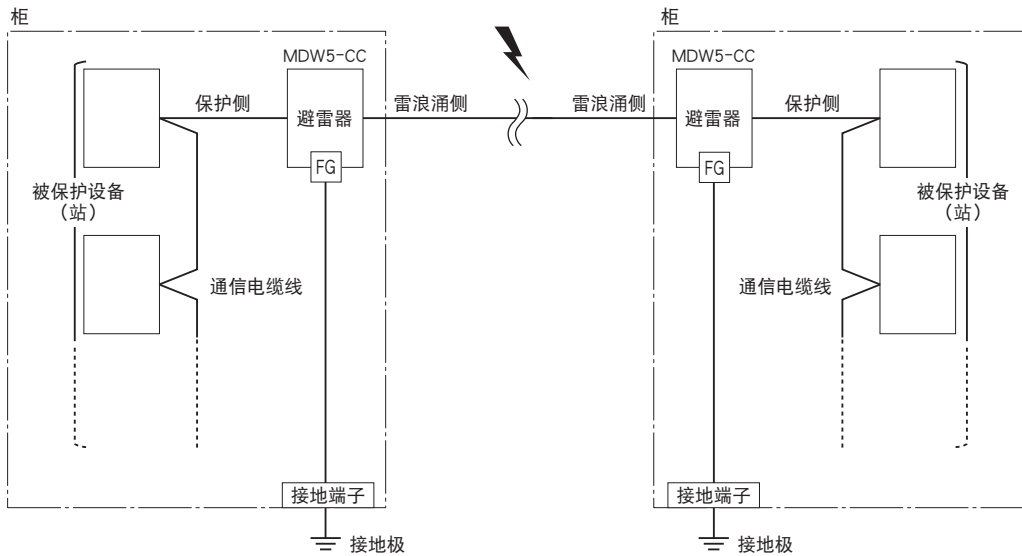
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

EN 50581

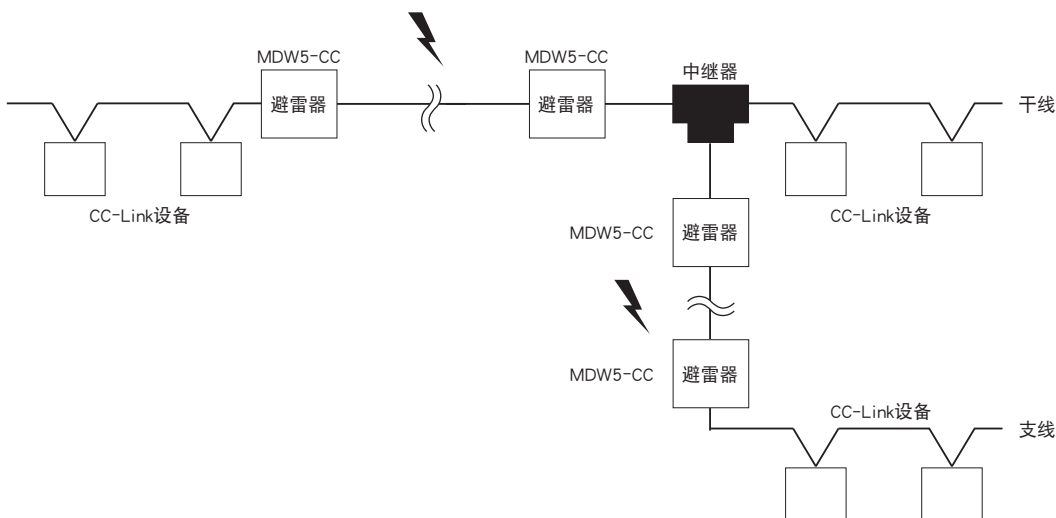
接线要领图

■网络设置方法



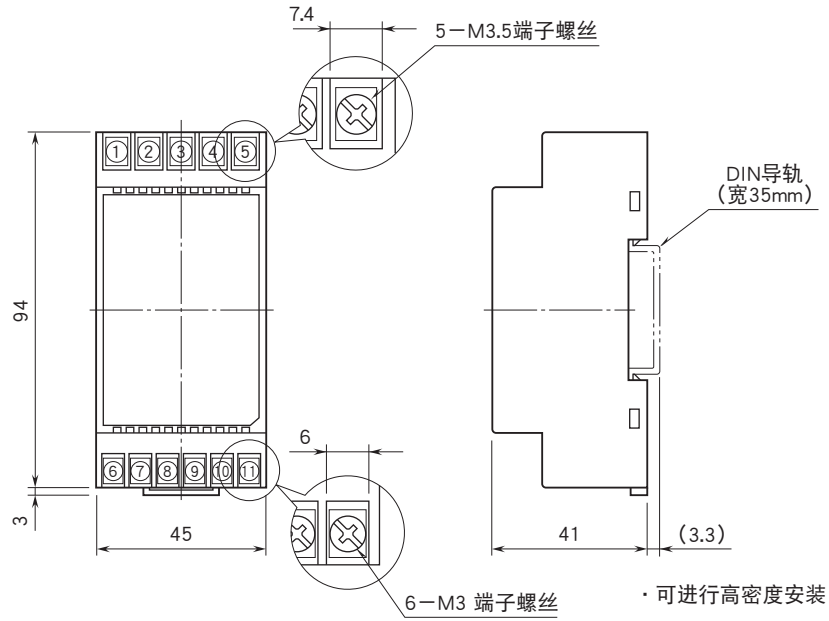
- 请将避雷器安装在雷浪涌有可能入侵的地方(例如室外布线等柜与柜的间隔距离较长的地方)。
- 所有的通信速度以最大传输距离使用时, 1个网络最多可连接2台避雷器。※1
连接避雷器时, 数倍于串联电阻以及CC-Link设备的静电容量将会附加在网络上, 因此要根据避雷器的连接台数, 相应地减少从站的最多连接台数。每连接1台避雷器, 就要相应地减少5台从站的最多连接台数。
连接2台避雷器时, 从站的最多连接台数为54台。
- 为了确保通信质量, 避雷器与被保护设备之间至少要隔开20cm, 并且要尽量缩短避雷器与被保护设备间的电缆线长度。
- 无论何种通信速度都不能进行T分支连接。
- 要以 Ver.1.10 的布线规格进行布线。
有关CC-Link的布线, 请参照CC-Link协会发行的「CC-Link 布线手册」。
- 如果雷浪涌有可能从多数电缆线入侵时, 可通过使用中继电器加设支线的方法, 追加设置避雷器。
- 每条支线最多可连接2台避雷器。※1
支线也和干线一样, 每连接1台避雷器, 就要相应地减少5台从站的最多连接台数。
- 干线和支线各使用2台避雷器时(如下图), 干线和支线的从站最多连接台数各为54台。有多数支线时, 每条支线都是如此。
- 连接中继电器时的详细规格请参照CC-Link协会发行的「CC-Link 布线手册」以及中继器的使用说明书。

■保护干线与支线时

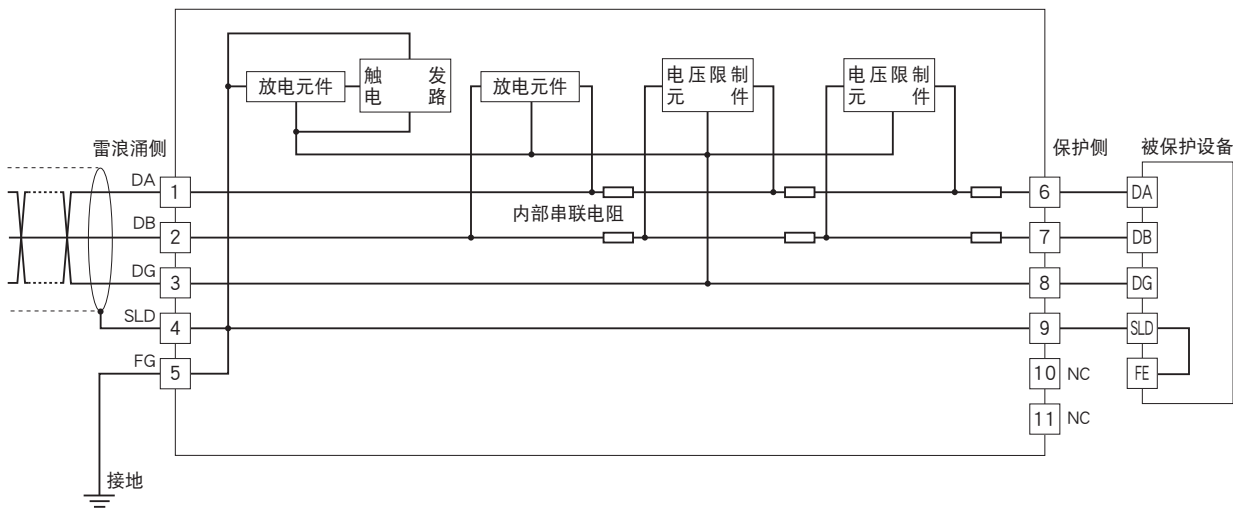


※1、所使用的 CC-Link 设备的静电容量少或传输距离短时, 以及从站没有达到最多连接数等情况时, 也有可能增设避雷器。但是, 增设避雷器时必须在实际的网络确认通信状况之后再使用。

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。