

概 要

雷の放電によって発生する誘導雷サージ電圧を吸収し、電子式計器を保護する測温抵抗体またはポテンショメータ信号ライン用の高性能避雷器です。

本製品は、プラグ部とジャック部で構成され、プラグ部には劣化表示機能を有しており、専用のテスターで劣化の有無を確認できます。

プラグを脱着しても信号断にならない構造となっています。

本製品は 2 台で 1 セットとなります。

ご 発 注 形 式

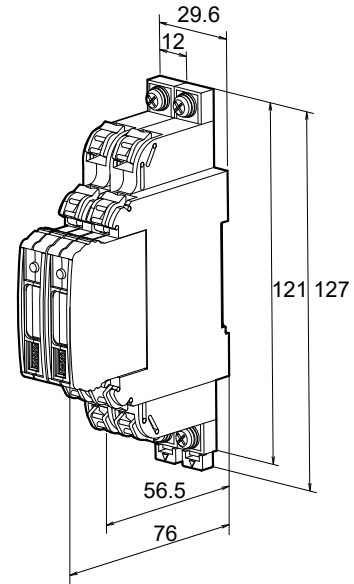
| |
|--------|
| 型式番号 |
| MLP-TR |

仕 様
● 基準性能

| 項 目 | 測定条件 | 性能 |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 最大連続使用電圧(Uc) | — | DC150V |
| 動作開始電圧 | 100V/s | 250~560V:L1-L2 間 180~280V:L-E 間 |
| 絶縁抵抗 | 150V DC | 10MΩ 以上 |
| 挿入損失 | DC~1MHz | 1.0dB 以下 |
| 電圧防護レベル(U _p) | 1.2/50us・4kV | 1500V 以下:L1-L2 間 1000V 以下:L-E 間 |
| インパルス耐久性 | 8/20us・2kA | 10 回 (カテゴリ C2) |
| | 10/350us・0.5kA | 2 回 (カテゴリ D1) |
| 最大放電電流(I _{max}) | 8/20us | 5kA:L1-L2 間 10kA(5kA×2):L-E 間 |
| | 10/350us | 0.5kA:L1-L2 間 1kA(0.5kA×2):L-E 間 |
| インパルスリセット | 48V DC 260mA | 30ms 以下 |
| 交流耐久性 | 50Hz 0.5A 1s | 5 回 |
| 過負荷故障モード | — | モード 1 |
| 応答速度 | — | 3ns 以下 |
| プラグ交換時期表示 | 専用テスターによる検査 | 正常時:LED 点灯 異常時:LED 消灯 |
| J I S 対 応 | JIS C 5381-21(カテゴリ:C2,D1) | |

● 環境特性

| | |
|--------|-------------------|
| 使用場所 | 機械室および器具箱内 |
| 定格使用温度 | -40~70℃ |
| 定格使用湿度 | 96%RH 以下(結露のないこと) |
| 保存温度 | -40~70℃ |
| 保存湿度 | 96%RH 以下(結露のないこと) |
| 標 高 | 2000m 以下 |

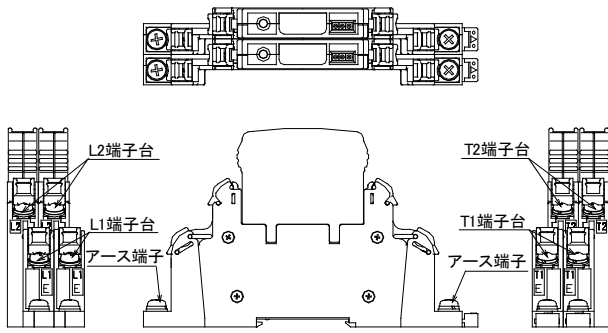

● 取付・形状

| | |
|----------|---|
| 構 造 | 本体・端子台二体構造プラグイン |
| 材 質 | プラグ、ジャック共 ポリアミド樹脂 |
| 接 地 | D 種 [100Ω 以下] |
| 取 付 方 法 | DINレール取付(壁取付可能) |
| 配 線 方 法 | M4 ねじ端子接続 L1, L2, T1, T2 端子 より線:0.2mm ² (AWG24)~2mm ² (AWG14) 0.3-4.1, 1.25-4, 2-4 などの M4 対応の 絶縁被覆付圧着端子 |
| | E端子 より線:2mm ² (AWG14)以上 2-4 などの M4 対応の絶縁被覆付圧着端子 |
| ネジ締め付トルク | 0.75N・m |
| 外形寸法 | W29.6×D127×H76mm(2 台) |
| 質 量 | 約 180g(2 台) |

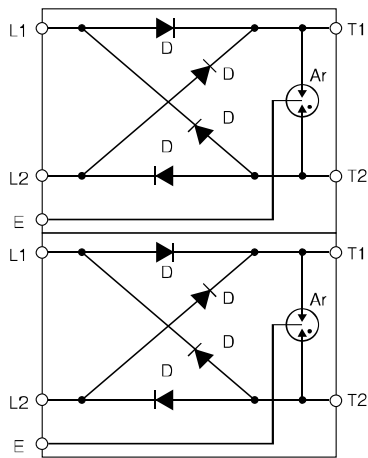
● 材質

| | |
|----------|---------|
| プラグ、ジャック | ポリアミド樹脂 |
|----------|---------|

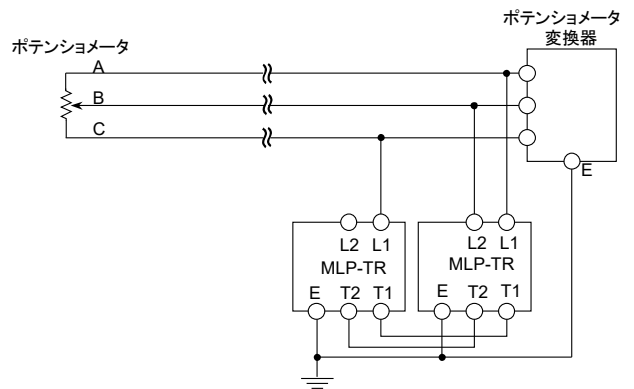
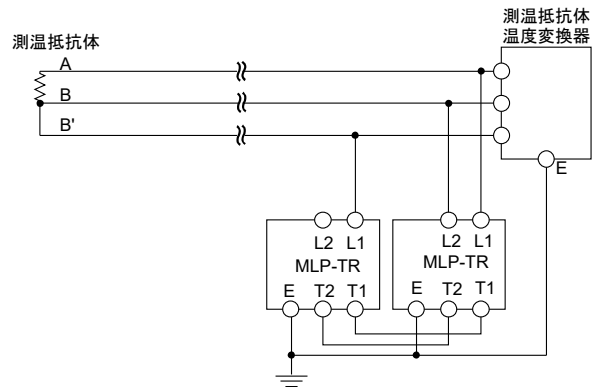
端子配列



ブロック図



設置事例



*MLP 設置点から被保護機器までの距離が 10m 以上離れた場合、追加で MLP を設置するのが理想的です。