

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、RS-422 又は RS-485 信号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。

ご 発 注 形 式

型式番号
MLP-485

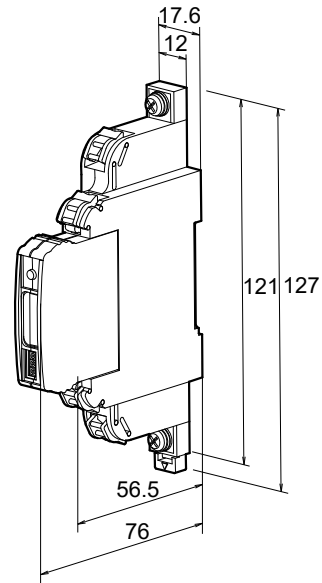
仕 様

基準性能

項 目	測定条件	性能
最大連続使用電圧(Uc)	—	DC5V
定 格 電 流	—	DC100mA
動 作 開 始 電 圧	DC 10mA	8.49~9.31V:T-E 間
漏 れ 電 流	DC 5V	200 μ A 以下:T-E 間 200 μ A 以下:T1-T2
直 流 抵 抗	DC 100mA	5 Ω $\pm$ 10%
挿 入 損 失	DC~25MHz	1.0dB 以下
電圧防護レベル(U _p)	1.2/50 μ s・ 10kV	50V 以下:T-E 間 80V 以下:T1-T2 間
公称放電電流(I _n)	8/20 μ s	5kA
インパルス耐久性	8/20 μ s・5kA	10 回 カテゴリ C2
	10/350 μ s・2.5kA	2 回 カテゴリ D1
最大放電電流(I _{max})	8/20 μ s	10kA(5kA $\times$ 2):L-E 間 5kA:L1-L2 間
	10/350 μ s	2kA(1kA $\times$ 2):L-E 間 1kA:L1-L2 間
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



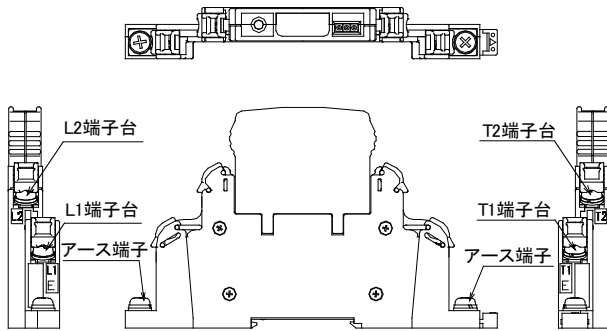
●取付・形状

構 造	本体・端子台二体構造プラグイン
接 地	D 種 [100 Ω 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
ネジ締め付けトルク	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
外形寸法	W17.6×D127×H76mm
質 量	約 90g

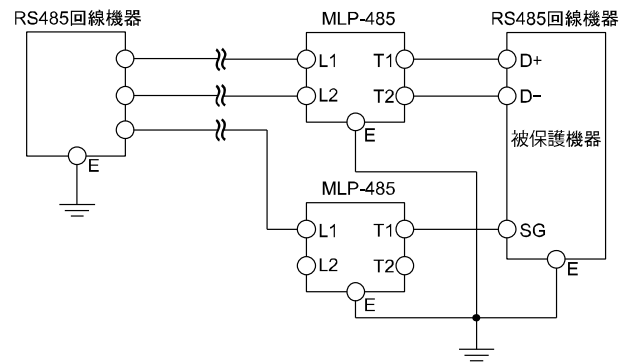
●材質

プラグ、ジャック	ポリアミド樹脂
----------	---------

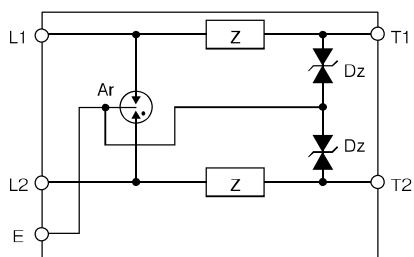
端子配列



設置事例



ブロック図



*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。