



計測器／計器保護用避雷器

測定器や変換器を誘導雷から保護するものです。雷の発生しやすい地域で、測定器やスイッチボックスなどのケーブルに誘導雷を受けると、誘導電圧により測定器や変換器が故障する原因となります。測定器や変換器を設置するとき、測定器とスイッチボックス間を延長するケーブルにNZR-7B／NZ-7Cを接続し、変換器とスイッチ

ボックス間のケーブルにNZ-6Bを接続すると、ケーブルが誘導雷を受けたとき誘導電流を大地（アース）に流し、測定器や変換器を保護します。

計器保護用避雷器NZ-6B

特長

- 放電耐量大きい
- 均等放電回路
- 完全防水型
- 白金測温抵抗体、測温機能付き KM に対応



計測器保護用避雷器NZ-7C

特長

- ケーブルの接続は NDIS コネクタとはんだ付けの両方が使用可能
- 商用電源（バリスタ内蔵）の受電端子を設けているので、スイッチボックス用の電源の接続も容易



仕様

適用センサ	ひずみゲージ 4ゲージ+1G3W (測温機能センサ) ひずみゲージ+白金測温抵抗体 (3線式) 4ゲージ+熱電対 入力共通の2点センサ (2軸型傾斜計)
サージ電流耐量	10kA (8/20 μ s)
インパルス放電開始電圧	1000V (1000V / ns)
絶縁抵抗	1000M Ω 以上
故障モード	開放
入力、出力ケーブル	ϕ 9mmクロロプレンケーブル0.5m 先端ばら線 (両端から直出し)
耐水能力	1MPa
回路抵抗	約280m Ω (往復)
使用温度範囲	-10~+60 $^{\circ}$ C
外形寸法	ϕ 24mm、225 (L) mm
質量	230g

標準付属品

取扱説明書	1部
保証書	1部

仕様

適用機種	
データロガー	TDS-540*1、TDS-630、TDS-530、TDS-602、TDS-303
スイッチボックス	ASW-30C、ASW-50C、SSW-50D
リレー耐圧	1000V
サージ耐量	(8/20 μ s)
	ブリッジ間 442A ブリッジアース間 10kA F-アース間 442A G-アース間 442A
インパルス反復寿命	(10/1000 μ s 500A)
回数	400回以上
入力、出力ライン	
接続端子コネクタ	M3圧着端子/はんだ付け共用端子 入力×1 出力×1 NDIS座 入力×1 出力×1
電源入力受電端子 (INLET)	
形状	M3.5端子台
容量	AC90~250V MAX
サーキットブレーカ	3A
表示	ネオンランプ
電源出力端子 (OUTLET)	3P×1 300W以下
使用温湿度範囲	-10~+60 $^{\circ}$ C 85% RH以下 (結露を除く)
外形寸法	290 (W) ×62 (H) ×101 (D) mm (突起部を除く)
質量	約1.3kg

標準付属品

取扱説明書	1部
接続ケーブル (CR-670)	1本
接続ケーブル (CR-671)	1本
保証書	1部

*1: ASW/SSW系スイッチボックスコントロールユニット使用時

計測器保護用避雷器NZR-7B

特長

- 測定器が測定待機中になると、NZR-7B が自動的に各機器間の回路を高耐圧リレーで切り離し誘導電流を阻止
- ケーブルの接続は NDIS コネクタとはんだ付けが可能



仕様

適用機種	
データロガー	TDS-540*1、TDS-630、TDS-530、TDS-602、TDS-303
スイッチボックス	ASW-30C、ASW-50C、SSW-50D
リレー耐圧	1000V
サージ耐量	(8/20 μ s)
	ブリッジ間 442A ブリッジ-アース間 10kA F-アース間 10kA G-アース間 10kA
インパルス反復寿命	(10/1000 μ s 500A)
回数	400回以上
入力、出力ライン	
接続端子コネクタ	M3圧着端子/はんだ付け共用端子 入力×1 出力×1 NDIS座 入力×1 出力×2
コントロール端子	端子間をショート時、NZR-7Bを強制的に遮断します
使用温湿度範囲	-10~+50℃ 85% RH以下(結露を除く)
使用電池	リチウム電池(リレー制御用電源)
使用時間	1時間インターバル時 約6カ月
外形寸法	290(W) × 64(H) × 101(D) mm(突起部を除く)
質量	約1.4kg

標準付属品

取扱説明書	1部
接続ケーブル(CR-670)	1本
接続ケーブル(CR-671)	1本
圧着端子	3個
圧着スリーブ	3個
保証書	1部

*1: ASW/SSW系スイッチボックスコントロールユニット使用時

TML-NET用避雷器NNZ-2A

誘導雷による計測システムの故障を阻止

特長

- 測定待機中は自動的にリレー切り離し、誘導電流を阻止
- ネットワークラインから電源供給
- ネットワークラインの電圧・ネットワークモジュールの電流を監視、異常時に即座に遮断



仕様

サージ耐量	100A (8/20 μ sインパルス)
使用可能台数	NNZ-2A: 10台 低消費型ネットワークモジュール:100台
定格電源電圧	DC18 ~ 24V
標準使用ケーブル	専用2心シールドケーブル 総延長距離: 2km以下(電源電圧DC24V時) 1km以下(電源電圧DC18V時)
表示機能	ネットワークラインの電圧低下 ネットワークモジュールの過電流(過電流で、ネットワークモジュールを分離)
使用温湿度範囲	-20 ~ +60℃ 85%RH以下(結露を除く)
外形寸法	50(W) x 28(H) x 100(D)mm(突起部を除く)
質量	約120g

ネットワーク型計測システムTML-NETは3章318頁も併せてご覧ください。