

CLA-2000による避雷器点検方法

適応機種

NRR-312

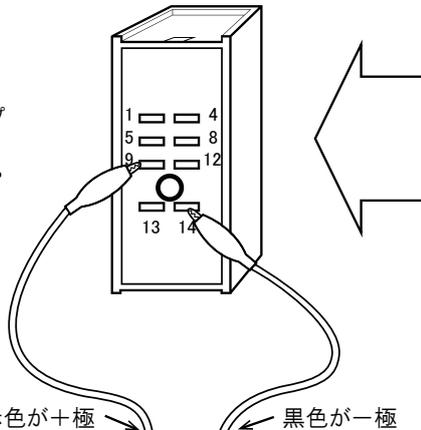
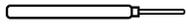
避雷器本体内部素子の点検方法は動作開始電圧(素子に微小電流を流したときの電圧)の測定値で判断します。

●端子配列

本体部

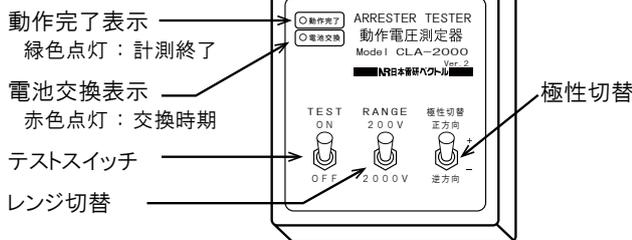
ピン側の図

テストピン又はクリップ
にて行って下さい

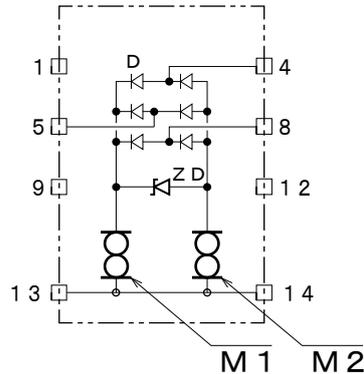


赤色が+極 ← 黒色が-極

図1



●本体内部の回路図



D:ダイオード

ZD:ツェナー
ダイオード

M:モリブデン式
吸収素子

●点検前のご注意

- ① 安全のため配線されたソケットより外しておこなってください。
- ② 感電にご注意下さい。
TESTスイッチをONにしているとき、出力の電極を素手で触れないで下さい。
- ③ メーターのサンプリング周期により読み取り誤差があります。
2~3回程度おこなってください。

●点検後不具合で新品交換待ちになった場合 *1

- ① 劣化と判断した場合であっても信号に支障がなければ、新品交換まで付け戻して下さい。
交換までの雷サージ対策となります。

チェッカーの動作について

チェッカーCLA-2000のは1mAの電流制限付きです。

1mAを超えた時点で、数値をホールドして素子への電圧印加を停止します。

TESTスイッチをOFFにするまで表示します。

●素子の良否判定

- ① チェッカーCLA-2000を図のように接続して下さい。
- ② 測定する素子(ZD, MやZ)の動作電圧に合わせてRENJE(レンジ)を切り替えて下さい。
- ③ TESTスイッチをONに投入して下さい。
- ④ 指示値が下表の範囲外は劣化(不良)と判定します。*1

< 3線式発信器避雷器 >

| 各素子 | 測定端子間 | 端子番号 +/- | 印加電圧 (レンジ) | 確認内容 下記の範囲であること | 故障モード (通常) |
|--------|-------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| 線間 ZD | L1/L2 | *2 8/5 | 200V | 24-30Vの範囲であること | 短絡 |
| | L1/L3 | *2 8/4 | 200V | 24-30Vの範囲であること | 短絡 |
| | L2/L3 | *2 5/4 | 200V | 24-30Vの範囲であること | 短絡 |
| 接地間 M1 | L1/E | 8/14 | 2000V | 350-850Vの範囲であること | 短絡 |
| 接地間 M2 | E/L2 | 14/8 | 2000V | 350-850Vの範囲であること | 短絡 |

*2 +/-逆もおこなってください。