

# 誘導雷用計測器

# 置サージカウンター

Model VSCシリーズ

## ラインを通過する雷サージをカウント

設置場所の確認と避雷器の選定をサポート致します。



NR NR NR NR NR

NR日本雷研ベクトル



### 雷サージカウンタ-

#### 雷サージカウンターはサージをカウントする機器です。

雷サージとは落雷時の電磁波で発生する過電圧のことで、電線、アンテナ、 電話回線などのラインから機器に侵入し、機器を破壊します。雷サージから 機器を保護することを<mark>雷害対策</mark>と言い、雷サージカウンターは雷害対策にお ける避雷器の選定などにお使いいただけます。

#### 1、設置場所の選定

機器がよく壊れるのであれば雷サージ、またはON/OFF時のサージの可能性があります。 どのラインから侵入してくるのかを見つけ出し、対策を取ることが重要となります。

### 2、外部通報出力でお知らせ (VSC-6のみ)

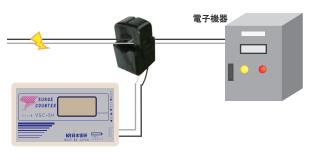
外部通報出力端子を使うとカウントするごとに信号を発信し、お知らせします。 通報で即座に現場へ駆けつけて、交換などの対処が可能となります。

#### **接続例** 1 VSC-6をアースに取付



#### 取付例

接続例② VSC-5Hを二線に取付



- ①避雷器の通過確認は接地端子でクランプします。
- ②ラインは全線をクランプします。
- ※常に位相がゼロであることを条件とします。

### 動作電流値

10A:微小容量のサージ

※周辺に大型モーターがあれば電磁波で誤作動する可能性があります。

20A: 小容量のサージ(頻度が多い誘導雷)

50A: 中容量のサージ(強めの誘導雷)

100A: 大容量のサージ(現場近くに落ちた時)

#### ◆電流値設定が低い時の注意点◆

大型動力源から発生するの電磁波がラインに乗り、 設定値を超えると誤カウントすることがあります。

また、ON/OFFに発生する過電圧も 誤カウントすることがあります。

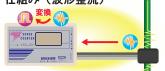


動作時の

### センサ(CT)



#### 仕組み(波形整流)



波形を整流(パルス化)し、1つの塊としてカウントします。



線径に合ったセンサをお選び下さい。



設定値以上をカウントします。

### V S C-6-A C-

10:穴径Φ10mm 16:穴径Φ16mm 24:穴径Φ24mm



- ●フリー電源AC100/240V
- ●外部通報接点付
- ●6桁 文字の高さ8.5mm
- ●見やすいバックライト
- ●DINレール取付

#### 外部通報出力設定

RSTボタン 表示カウントを0にします。

出力設定範囲の調整をします。(出荷時250ms) ※50~500msの範囲を+ドライバを使用し、お手持ちの 外部通報機器に適応するmsを調整します。

**TESTボタン** 表示カウントを+1にし、通報出力信号を発信します。 出力設定範囲の調整時にお使いいただけます。

#### 電流値設定

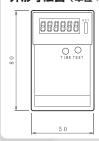
#### VSC-6 裏側

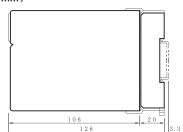


#### 設定値切替スイッチ

2つの設定値を切り替えます。 ※本機内で各設定値でとのカウントは記録しておりませんので、 切替の際は各自で記録していただき、リセットボタンを押して下さい。

#### 外形寸法図 (単位:mm)





### **VSC-5H-**

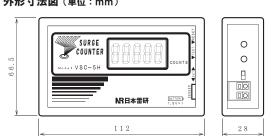
10:穴径Φ10mm 16:穴径Φ16mm 24:穴径Φ24mm



- ●単三電池1本で1年以上動作
- ●5桁 文字の高さ14mm
- ●電池交換時、30秒間カウント数を記憶
- ●ハンディタイプで設置場所を選ばない
- ●取付用マジックテープ付

#### 設定 リセットボタン 表示カウントを0にします。 テストボタン 表示カウントを+1します。(動作確認などに使用) . 設定値切替スイッチ 2つの設定値を切り替えます。 ※本機内で各設定値でとのカウントは<mark>記録しておりません</mark>ので、 切替の際は各自で記録していただき、リセットボタンを押して下さい。 . センサー接続端子 取付け、取外しの際は白いボタンを押しながら行って下さい 無極性ですので、+ーは関係ございません。

#### 外形寸法図 (単位: mm)

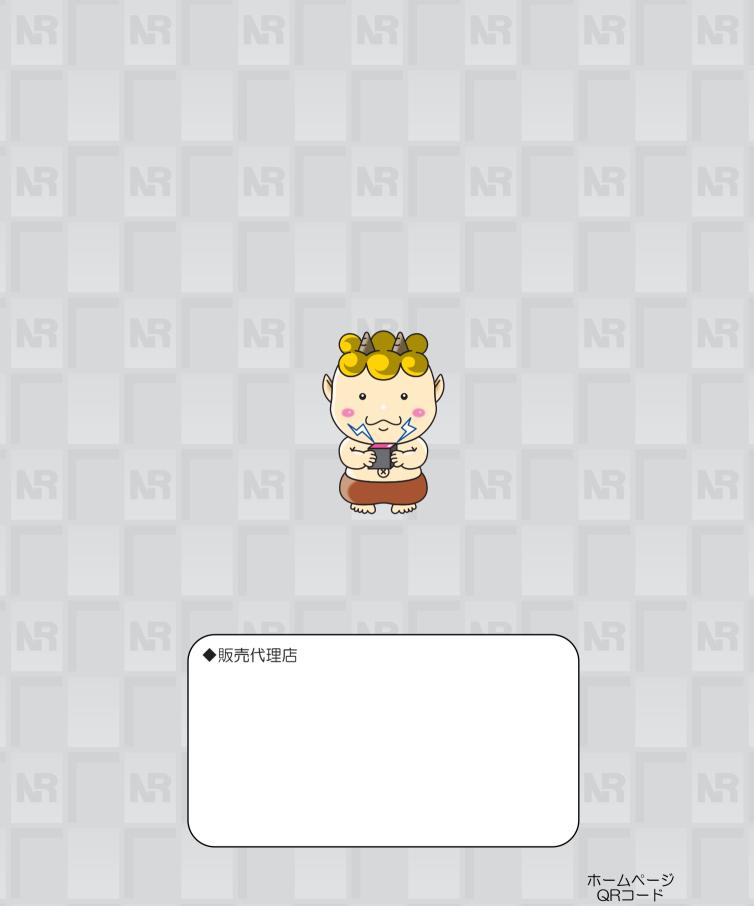


10:10A 20:20A 50:50A 1H:100A

10:穴径Φ10mm 16:穴径Φ16mm 24:穴径Φ24mm

- ●センサ内で雷サージを察知し、ON/OFF信号を 出力する
- ●他社市販のトータルカウンタ 入力計数速度1kHz以上仕様の製品と直結可能





# 有限会社日本雷研ベクトル

〒546-0002 大阪府大阪市東住吉区杭全8丁目12番9号 Tel 06-6790-5678 Fax 06-6790-5155 http://www.vector-sh.jp



http://www.vector-sh.jp 改訂 2022.2

※カタログに記載されております、デザイン・仕様につきましては改良の為予告なく変更することがございます。