

製品名 接近センサ「SN301」

資料番号 56

通称 高圧用活線警報装置

■ 製品概要

人が充電部に接近した時に生じる人体の電位上昇を検知する新しいタイプの活線警報装置です。従来の装置は、装置本体が充電部（交流電源）に近づかなければ検知しないため、背中や足など装置を「装着していない」、「装着できない」部位は『死角』となります。

「接近センサ」は、ヘルメットに装着するだけで人体全身の高圧充電部への接近を検知・警告することができます。

■ 工業所有権

特願2019-93144 『交流電圧源接近検知方法及び同検知検電器』

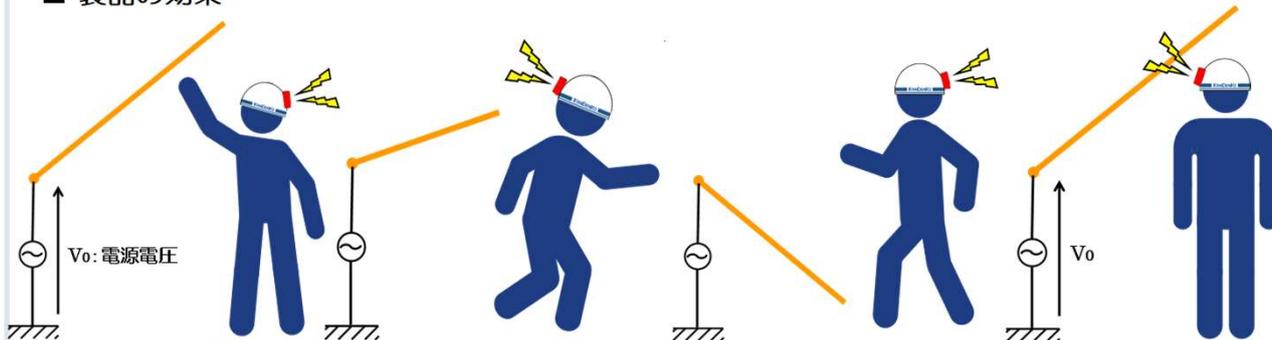
特願2020-189918 『交流電圧源接近検知検電器』

特願2021-089723 『電界接近検知方法、検電器』

■ 製品の特長

- ・人が充電部に接近した時に生じる人体の電位上昇を検知
- ・従来装置と同等、装置が充電部に近づく場合も検知
- ・ヘルメット装着するだけで、人体全身の高圧充電部への接近を警告。従来の活線警報装置に比べ感電事故につながる『死角』が少ない
- ・『注意発報』と『警告発報』の2段階、ブザー音とLED発光で警告
- ・防水仕様（IP54適合）

■ 製品の効果



接近センサを装着しておけば
体の一部が交流電源に近づく
と動作します

背後から近づいた場合も……

足元から近づいた場合も……

装置本体を近づけた場合も

■ 製品の使用方法

- ① 使用前の外観・動作確認
- ② 電気用保護帽に取り付け
- ③ 電源を入れ、正常に検知することを確認
- ④ 感度を調整



接近センサ外観



接近センサ取付状態

■ 製品システムの仕様

- ・検知電圧：AC 6.6 kV（対地電圧 AC 3.8 kV）
- ・検知距離：警告発報 約 70cm ± 10cm, 注意発報 約 140cm ± 20cm
- ・電源（電池）：CR2032（リチウム電池）3 V × 1個
- ・動作チェック：FUNCTIONボタンを押したときに内部回路及びブザー、LEDの故障診断、電池消耗の確認電源のON/OFF
- ・寸法/質量：H 70.7mm x W 70.2mm x D 47.8mm（突起部除く）/約60g

■ 販売額（標準価格）

三和電気計器（下記）まで問い合わせください。

会社名 三和電気計器株式会社

URL

<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

所在地 東京都千代田区外神田2-4-4
電波ビル

問合せ先

東京営業所 03-3253-4871