

高電壓感知器

PERSONAL SAFETY H.V. DETECTOR



286 SVD是感知交流高電壓的一種感知器，它提供給電機工程人員、電力工程人員、消防人員及儀器設備工作人員，在接近高電壓，獲得明顯的警示，進而採取必要的安全行動，防止錯覺、誤認而發生人員感電事故。

配戴**286 SVD**，在接近高電壓時，感知即自動偵測。感知結果，蜂鳴器發出嗶-嗶-嗶-短促聲音，同時**LED**也產生亮光閃滅，提醒作業人員已接近高電壓，採取必要的安全措施。

特點

1. 體積小，配戴容易，方便使用。
2. 室外室內均可使用。
3. 作防水設計。
4. 具有自我測試功能。
5. 聲音和閃亮隨電壓高低感知狀況作不同頻率的警示。
6. 可感知各種交流高電壓系統。
7. 耗電量低。
8. 通過歐規檢驗。

規格

- 開始警示距離：11.4kV(對地電壓6.6kV)-80公分
- 適用頻率：60Hz
- 音量：距離1公尺 > 65 dB
- 操作溫濕度：-5°C~45°C 80% R.H.以下
- 外形尺寸：59(長) x 56(寬) x 18(高)mm
- 重量：均35公克(含電池)
- 使用電池：CR2032電池一個
- 電池壽命：連續使用，約50小時

使用方法

1. 使用前檢視：

- (1) 檢視外觀、結構等是否異常。
- (2) 按下自我測試開關(約十秒)，確認功能正常。
- (3) 為免誤判，慎重起見，將本表正面接觸AC 110V絕緣電線測試，是否會閃亮與鳴叫。

2. 配戴：

配戴於上臂外側，感知面向外或繫在工程帽前面、配掛在胸前口袋，如下圖：



注意：感知面以直角面對高電壓，效果為最佳，若配戴於手臂內側，或被衣服掩蓋，則感知敏感度較差。

注意事項

1. 本感知器僅供輔助驗電器使用，旨在工程作業人員獲得警示，多一重保障。不可以感知器代替驗電器，仍應以驗電器作為主要的測電儀器。
2. 感知警示距離，除了配戴方式會影響外，帶電體的方向，周圍環境狀況，遮蔽物及天候狀況，也會影響感知距離。
3. 蜂鳴器內有防水膜，不可用尖狀物刺破。
4. 不宜長期置於屋外或汽車內，避免曝曬和高溫。
5. 感知器不可重摔或強力碰撞。若不意摔碰，應先檢視和自我測試確定無虞後再使用。
6. 不慎被雨水淋濕時，先取出電池後置於陰涼處所自然乾燥。
7. 儲存時，應將感知器放入防靜電袋，以保持乾燥，防止磁場干擾。

PERSONAL SAFETY H.V. DETECTOR



286 SVD is a sensor for sensing AC High Voltage (110V~11.4KV). It provides electric engineering personnel, power engineering personnel, firefighting personnel and instrument equipment workers with prominent warning when approaching high voltage and for taking necessary safety action, preventing illusion and misjudgment which could lead to electric shock to person.

When a person wearing 286 SVD is approaching high voltage source or equipment, the sensor will detect automatically and buzzer will generate a "Bi-Bi" short for warning and LED will give flash light to remind operators that the user is approaching a high voltage and special attention shall be given to the safety of operations.

SPECIFICATIONS

Voltage	Detection distance
110V	2.0cm ± 0.3cm
600V	6.7cm ± 0.5cm
1KV	11.5cm ± 1.0cm
2KV	22.5cm ± 1.0cm
6KV	57cm ± 1.5cm
8KV	71.5cm ± 2.5cm
11.4KV	84cm ± 3.0cm

- Applicable frequency : 50 / 60 Hz
- Volume : 70dB or higher at 1 meter distance
- Operating Temp & Humidity : 5°C - 45°C/ 80% RH.
- Outside dimensions : 59(L) x 56(W) x 18(H) mm
- Weight : 35g (incl. battery)
- Battery type : CR2032
- Battery life : 50 hours for continuous use.
- Accessories : Elastic cord

Band
Bracket
Instruction manual
Battery

FEATURES

- Non-contact voltage detection 110V~11.4KV.
- Compact, easy to wear and convenient in use.
- Usable both indoor and outdoor.
- Water-proof design.
- Equipped with self-testing functions.
- Sound and flash light warning of different frequencies varied positively with sensed voltages.
- Able to sense all kinds of AC High Voltage System.
- Low power consumption.
- EN 61326-1
CISPR11 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3

METHOD OF USE

- **Inspection before use**
 - (1) Check the appearance and structure for any abnormality.
 - (2) Press Self-Test switch (about 10 seconds) to confirm all functions are working normally.
 - (3) To be careful and to avoid misjudgment, test the unit by contacting AC 110V insulated wire with its front side to see if it sounds and flashes.
- **Wearing**
Wear the unit to the outer side of fore arm with the sensing side faces outwardly, as shown in the following figure :
The effect is best when the sensing side is facing high voltage in right angle (90 Deg.). When it is worn at the inner side of a arm or is covered by cloth, the sensitivity is poorer.

