



非接觸式高電壓偵測計

Taiwan Patent: M489287
 D170390

IP66

CE



278 HP

用途

278 HP適用偵測交流電壓(ACV), 提供作為檢查通電纜線、檢查軟性纜線、檢查接地設備、檢查氙氣燈、追蹤通電電線、檢查高頻率輻射、偵測殘留或導入電壓。

型號及規格

型號	系列
275kV01	OFF--TEST--240V--2kV--6kV--11kV--22kV--33kV--132kV--275kV
275kV02	OFF--TEST--240V--3.3kV--6.6kV--11kV--22kV--33kV--66kV--132kV--275kV
275kV03	OFF--TEST--240V--11kV--22kV--33kV--66kV--110kV--132kV--210kV--275kV
275kV04	OFF--TEST--240V--2.3kV--6kV--11kV--22kV--33kV--132kV--275kV
275kV05	OFF--TEST--240V--2kV--6kV--11kV--22kV--33kV--132kV--230kV--275kV
500kV01	OFF--TEST--240V--3.3kV--11kV--22kV--33kV--66kV--110kV--220kV--330kV--500kV
500kV02	OFF--TEST--240V--4.2kV--15kV--69kV--115kV--230kV--345kV--500kV
500kV03	OFF--TEST--240V--69kV--115kV--138kV--230kV--500kV
500kV04	OFF--TEST--230V--3kV--6kV--10kV--35kV--66kV--110kV--220kV--330kV--500kV
500kV05	OFF--TEST--240V--4.2kV--35kV--69kV--115kV--230kV--345kV--500kV
500kV06	OFF--TEST--400V--15kV--24kV--110kV--220kV--500kV
500kV07	OFF--TEST--240V--4.2kV--15kV--69kV--138kV--230kV--345kV--500kV
230kV01	OFF--TEST--240V--69kV--115kV--138kV--230kV
230kV02	OFF--TEST--240V--4.2kV--15kV--25kV--35kV--69kV--115kV--230kV
220kV01	OFF--TEST--240V--3.3kV--6.6kV--11kV--22kV--33kV--66kV--110kV--220kV
220kV02	OFF--TEST--0.22kV--6kV--10kV--35kV--110kV--220kV
220kV03	OFF--TEST--240V--1kV--3.3kV--6.6kV--11kV--22kV--33kV--66kV--132kV--220kV
220kV04	OFF--TEST--240V--11kV--33kV--132kV--220kV
33kV01	OFF--TEST--33kV
11kV01	OFF--TEST--11kV
115kV01	OFF--TEST--240V--11kV--15kV--34.5kV--69kV--115kV

* 特殊的電壓檔位可根據要求設計。



特點

- 設計有3個高亮度的LED, 往上360° 都可輕易識別。
- 防水等級: IP66
- 八檔基本電壓檔設計: 240V、2kV、6kV、11kV、22kV、33kV、132kV、275kV。
- 高亮度的發光二極體指示。
- 高響度的蜂鳴器。
- 簡易而方便的操作方法。
- 設計有自我檢驗功能。
- 輕巧而堅固的外殼材質。
- 使用時, 採取感應式檢測, 不直接接觸電源, 安全性高。
- 配合絕緣伸縮桿, 高度可彈性控制。
- 可使用於室內與室外。
- 可應客戶需要, 作特殊電壓檔位設計。(見型號及規格)
- 符合 EN 61326-1 CISPR 11
 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3
 EN 61000-4-8

感測程序

採取非接觸式感測。感測的反應與電場強弱、感測角度、距離遠近, 有密切關係。

⚠ 感測電壓時, 為維護測試人員人身安全, 應戴上橡膠絕緣手套, 穿上絕緣膠鞋和使用絕緣伸縮桿。

操作前的準備

- (1) 檢查感應器外表及結構是否完整; 如有損傷或鬆脫, 應俟維修完成, 方可使用。
- (2) 將功能旋轉到自我測試檔(Self-Test), 檢查功能是否正常。正常的顯示為指示燈(LED)點亮, 同時蜂鳴器「嗶」。

低電壓感測

- (1) 雖然已知是低電壓, 但仍須注意安全穿戴, 以免萬一有高壓存在, 危及人身安全。
- (2) 在感測電壓時, 感測器的頂端應與感測電源成90°角。
- (3) 電場的強弱與電壓的大小成正比, 250V的單條帶電導線的感測距離約為10公分。

高電壓感測

⚠ 再次提醒:

在高壓系統作業時, 請穿戴絕緣手套和橡膠鞋, 勿用感應器觸碰帶電導線。

- (1) 感測高電壓時, 應與絕緣伸縮桿搭配使用。
- (2) 做好測試前的準備工作後, 即可選擇適當的測試檔位進行感測。(建議: 從較低的測試檔位設定開始之後, 再以較高的檔位設定, 再次執行測試, 然後再到實際作業電壓。)
- (3) 操作: 將絕緣伸縮桿逐漸朝帶電導線逐漸移動, 直到觸發響應為止。

⚠ 無論高壓或低壓, 三相電源供應緊密靠近的電線, 其電場趨向於消失, 而感測不易。

4. 故障電纜線(開路)感測

- (1) 沿著電纜線移動感應器, 直到有變化的地方。
- (2) 感應器在開路的地方, 一方蜂鳴器及LED會響應, 在另一方時, 則蜂鳴器及LED不會響應。

