

SEW

15kV

高電壓絕緣測試儀

IP66



CE

- 上蓋蓋起來之防護等級：IP66。
- 測試絕緣電阻高達 6TΩ (6000GΩ)。
- 短路電流高達5mA。
- 使用微處理器系統控制設計。
- 共有30個量測電壓檔位：
500V, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV,
3.5kV, 4kV, 4.5kV, 5kV, 5.5kV, 6kV,
6.5kV, 7kV, 7.5kV, 8kV, 8.5kV, 9kV,
9.5kV, 10kV, 10.5kV, 11kV, 11.5kV, 12kV,
12.5kV, 13kV, 13.5kV, 14kV, 14.5kV, 15kV
- 可以作交流電壓(ACV)和直流電壓(DCV)的量測(600V)。
- 極化指數(PI)顯示和電介質吸收比(DAR)顯示。
- 適用於自動偵測全部絕緣範圍。
- 電流量測。
- 背光功能。
- 選單驅動。
- 外來電壓超過30Vac或30Vdc，蜂鳴器會響應警示。
- 讀值自動鎖定功能。
- 過負載保護。
- 量測時間可作1~30分鐘的調整。
- 資料傳輸功能。
- 自動關閉。
- 記憶體可儲存200個測量結果，且可在螢幕上搜尋這些測量結果。
- 安規標準：EN 61010-1 CAT IV 600V
EN 61010-2-030
EN 61326-1

標準電機有限公司

地址：新北市 23674 土城區忠承路 105 號 5 樓

電話：(02)2268-1528 傳真：(02)2268-1529

信箱：sales@sew.com.tw 網址：www.sew.com.tw

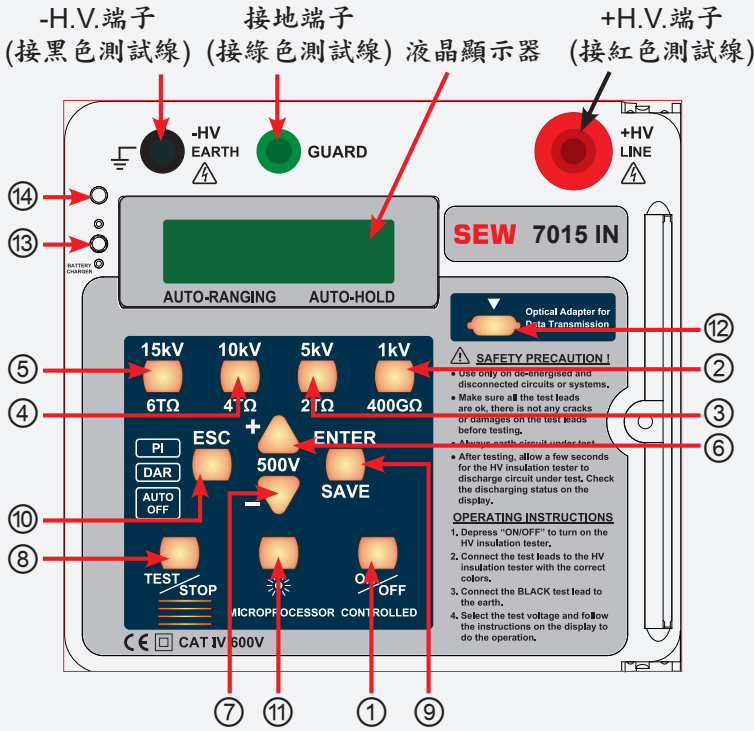
型號

7015 IN

應用

用於測試電纜、電機、發電機、變壓器、絕緣體、高壓開關、接線裝置的絕緣電阻。等。

儀錶配置：



- | | |
|---------------|-------------|
| ① 電源開/關鍵 | ⑧ 開始/停止測試鍵 |
| ② 絕緣阻抗1kV測試鍵 | ⑨ 進入及儲存鍵 |
| ③ 絕緣阻抗5kV測試鍵 | ⑩ 返回鍵 |
| ④ 絕緣阻抗10kV測試鍵 | ⑪ 背光功能鍵 |
| ⑤ 絕緣阻抗15kV測試鍵 | ⑫ CA-232連結槽 |
| ⑥ 累加鍵(+500V) | ⑬ 充電電池插孔 |
| ⑦ 遞減鍵(-500V) | ⑭ 充電電源指示燈 |

特殊功能

電壓表

在測試絕緣電阻時，若被測物上存在直流或交流電壓，傳統絕緣表非常容易受到損傷。為安全地避免受損，這一系列的測試表有偵測被測物上電壓的獨特功能。如果偵測到任何電壓，本表會自動切換到電壓檢測模式，並顯示其電壓數值在LCD螢幕上。這讓使用者避免因測量絕緣電阻時遭受未預期的電壓所造成的傷害。

DAR=電介質吸收比

電介質吸收比是一分鐘測量到的的絕緣電阻除以三十秒測量到的絕緣電阻的比率。開始測試30秒後，本表會發出蜂鳴聲，表示30秒內量出的電阻值已儲存。開始測試一分鐘後，本表會再度發出蜂鳴聲，表示已處理計算DAR的結果，然後顯示DAR數值結果。

$$\text{DAR} = \frac{\text{1分鐘的絕緣電阻數值}}{\text{30秒的絕緣電阻數值}}$$

PI=極化指數

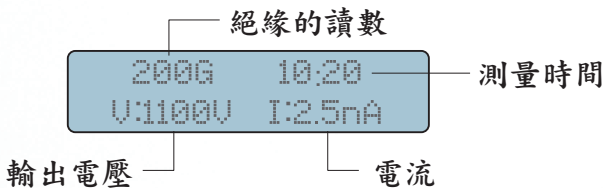
極化指數是十分鐘測量到的的絕緣電阻除以一分鐘測量到的絕緣電阻的比率。開始測試一分鐘後，電阻值已儲存且DAR已顯示，然後測試會繼續進行直到十分鐘，本表會再度發出蜂鳴聲，表示已處理計算PI的結果，然後顯示PI數值結果。

$$\text{PI} = \frac{\text{十分鐘的絕緣電阻數值}}{\text{一分鐘的絕緣電阻數值}}$$

在較低的絕緣電阻測試越久，樣本值會劣化。因此較高的DAR或PI讀值(接近1)表示較好的絕緣等級。

顯示

2行 x 16 個字元，大型液晶顯示器

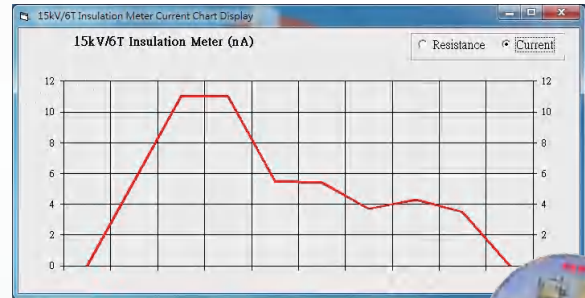


規格

量測電壓 (DCV)	500Vdc~15kVdc 以500V為一單位，在固定電壓檔上(1kV,5kV,10kV,15kV)作累加或遞減，予以調整，滿足使用者需求。	
固定電壓檔	1kV、5kV、10kV、15kV	
量測範圍	200GΩ/0.5kV 200GΩ時0.5kV ~ 6TΩ時15kV	
準確度	1kV : 0 ~ 400GΩ 5kV : 0 ~ 1TΩ 10kV : 0 ~ 1TΩ 15kV : 0 ~ 1TΩ	±(5%rdg+5dgt)
	5kV : 1TΩ ~ 2TΩ 10kV : 1TΩ ~ 4TΩ 15kV : 1TΩ ~ 6TΩ	±15%
解析度	1GΩ : 0.001GΩ 10GΩ : 0.01GΩ 100GΩ : 0.1GΩ 1TΩ : 1GΩ 6TΩ : 10GΩ	
短路電流	最多至5mA	
電流量測	0.5nA ~ 0.55mA (取決於絕緣電阻)	
PI (極化指數)	V	
DAR (電介質吸收比)	V	
電壓量測	交流電壓(ACV) : 30~600V (50/60Hz)	
	直流電壓(DCV) : 30~600V 準確度：±(2.0%rdg+3dgt) 解析度：1V	
使用電源	充電電池(Rechargeable battery)	
充電器	輸入：100-240Vac、0.4A、50-60Hz 輸出：24Vdc、0.62A	
外形尺寸	430(長)×324(寬)×127(高) mm	
重量	約6.56公斤	
附件	說明書 測試線 傳輸線(CA-232) 產品光碟 充電器(CHA-7015)	

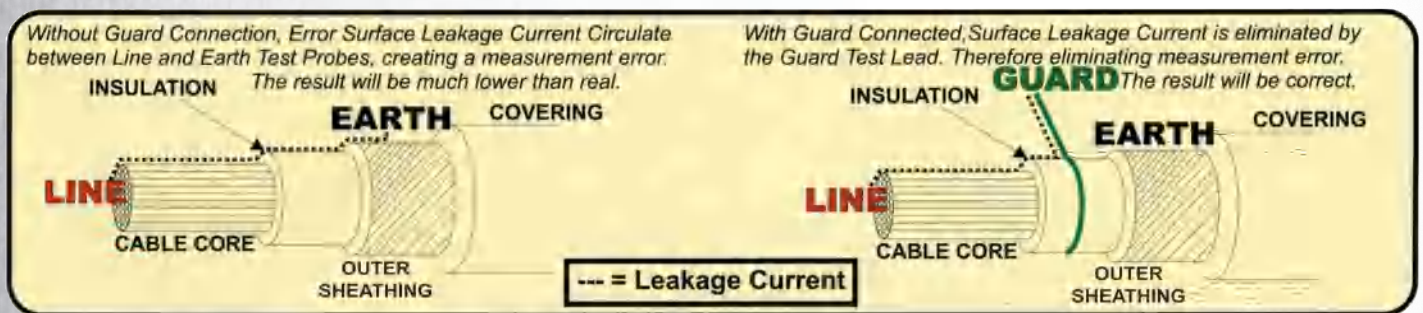
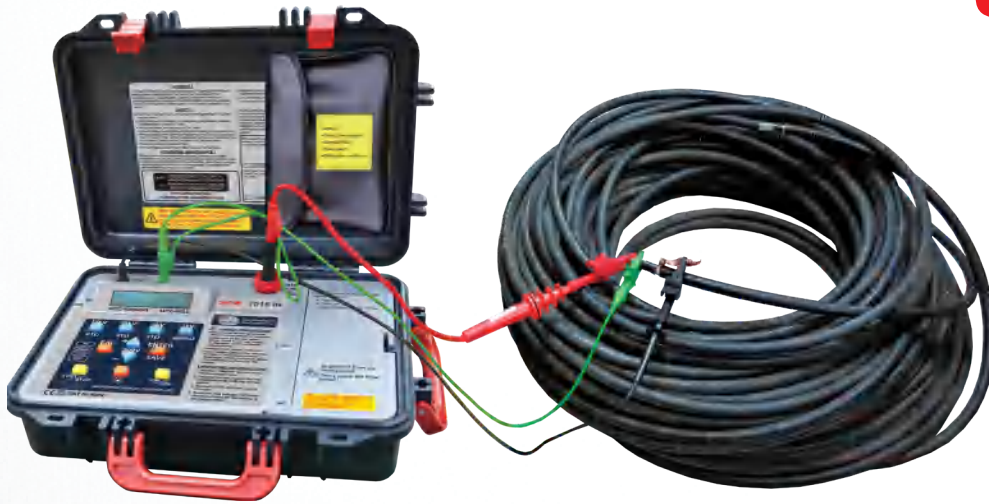
資料傳輸功能

- 資料可以下載並儲存於電腦。
- 資料可以同步傳輸顯示在電腦上。
- 可儲存200筆測試結果於記憶體並顯示於螢幕上。



測量電纜的絕緣層

SEW



附件



一套完整的附件包含：

測試線 (AL-58HV, AL-30AG, AL-30HB)、鱷魚夾 (AL-23CA)、傳輸線 (CA-232)、充電器 (CHA-7015)、產品光碟、說明書和測試報告。

標準電機有限公司

地址：新北市 23674 土城區忠承路 105 號 5 樓

電話：(02)2268-1528 傳真：(02)2268-1529

信箱：sales@sew.com.tw 網址：www.sew.com.tw

型號

7015 IN