

高電壓量測計

用構造與應用

PD-40 AM包含持棒、指示儀表、1公尺長的測線(尾接鱷魚夾)，以及測試接頭等部份。外殼 堅固，絕緣良好，重量輕。

鱷魚夾測線作為接地措施之用。

指示儀表為指針式，供識讀電壓之用，為保持其功能，不可重摔，應小心維護。

測試接頭作為接觸電源之用。

PD-40 AM在製造廠內已經完成調校，廠外不需重覆此一動作。

PD-40 AM供量測高電壓之用，一般在電視製造修理，電器裝配業或實驗室均可方便而廣泛的使用。

- PD-40 AM僅供量測直流電壓(DCV)的正極；使用者要特別留心永遠不要嘗試量測直流電壓(DCV)的負極或交流電壓(ACV)。
- PD-40 AM供量測直流電壓(DCV)的正極使用，不能供量測微波爐之用。



規格

內阻	600MΩ
衰減比例	40000 : 1
量測範圍及準確度	直流電壓(DCV) : 0~20kV ±2%讀值 20kV~40kV ±3%讀值
最大測量電壓	直流電壓(DCV) : 40kV
操作溫度	0°C~40°C
儲存溫度	-10°C~50°C
接地線長度	約1公尺
重量	約400g

操作方法

1. 測試前應先確定量測的系統、極性，高電壓量測計的乾淨和乾燥，以及作良好的接地措施。

PD-40 AM只供量測直流電壓(DCV)的正極。

2. 量測完畢，必須自被測物移開測試接頭，才可以作後續動作。
3. 測試接頭和鱷魚夾不可接錯地方：
測棒接頭一接觸被測物鱷魚夾一作接地措施
4. 量測時，身體的任何部份不可接觸被測物的任何地方或PD-40 AM把手以外的地方。
5. 在測試接頭接觸量測電源後，直接在儀表上識讀電壓值。
6. 為確保安全，不要疏忽使用者自身的絕緣裝備。

安全注意

電是容易產生危險的，尤其是高壓電；所以在使用高電壓量測計(PD-40AM)之前，必須詳細研讀安全事項。PD-40AM由於量測高電壓的緣故，所以使用者必須受過專業訓練，以免損壞儀表或造成人身傷害。

1. 為了避免於萬一，操作量測計時，請戴上絕緣手套。
2. 使用前要先確認量測計的乾淨和乾燥；如果有所懷疑的話，可用乾淨的布除污除濕，不能用絨毛材質布塊擦拭。
3. 檢視地面，必須乾淨、乾燥，不能存有油污。量測時，絕對不可以站在潮濕的場所。
4. 確認量測計和被測物連接穩固，不能有絲毫的鬆動，以免鬆動掉落，產生危險。
5. 測試時，被測試物不可與其它導體接觸，以免感電。
6. 量測前，鱷魚夾測線必需先做妥善措施。
7. 進行量測時，一隻手持手把，另一隻手放在身體後面或背後的口袋袋裡，這樣身體不易形成一個迴路，造成感電事故。
8. 在容許狀況下，量測前先把電源關掉，測線連接妥當後，開啟電源量測；量測結束，切除電源，取下連接測線。