

KT-285 KILTER_驗電型電錶

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

KILTER 285 驗電筆電錶

漏電會有電場反應
 有電場是漏電；極性錯誤！
 觸電會有火線反應
 有火線反應就有觸電危險！

獨家開發、安全實用！



工安機種

防觸電

辨別火線		50~60Hz
檔位	極插座	辨別範圍
↻	右孔	75V~1034V
查火線反應，僅能用1條測試棒。代替手若用2條測試棒檢查，因成迴路保證燒毀。		火線反應
		出聲音/亮紅燈

==	檔位	解析度	準確度	過載保護	
直流電壓	200mV	100uV	0.5%+3	DC 500V AC 350V rms	
	2V	1mV	0.2%+3	DC/AC 750Vrms	
	20V	10mV	0.5%+3		
	200V	100mV	1.0%+3		
	600V	1V	1.2%+3		
測電池要探放電式，沒負載係方法錯。					
交流電壓	~	檔位	解析度	準確度	50/60Hz
	200V	100mV	1.2%+5	DC/AC	750Vrms
	600V	1V	1.5%+5		
電阻	Ω	檔位	解析度	準確度	開路電壓
	20Ω	0.01Ω	3.0%+3	3.0V rms	
	200Ω	0.1Ω	1.0%+3		
	2KΩ	1Ω			
	20KΩ	10Ω	0.8%+3	0.3V rms	
	200KΩ	100Ω			
	2MΩ	1KΩ	1.0%+3		
20MΩ	10KΩ	1.5%+3			
電力不足逐漸喪失保護能力誤插易燒毀。					
導通	▶	檔位	頻率	發聲條件	開路電壓
			2.4KHz	≤40Ω	≤3.0V
電流	==	檔位	解析度	準確度	過載保護
	DC 2A	1mA	1.5%+3	保險絲	
電池檔	☑	檔位	負載電流	消耗功率	電池內阻
	1.5V	80mA	0.12W	19Ω	1: 僅單條線插右孔，不能用2條測試棒。 2: 測棒接觸插座孔或可能觸電的待測物。 當連續出聲音也亮紅燈，即火線反應。 3: 微弱暗紅燈沒聲音，即火線訊號微弱。 聲音大燈很亮，火線訊號強保證觸電。 禁止：用2條測試棒，因成迴路會燒毀！
	9V	7mA	0.06W	1.3KΩ	
	12V	800mA	9.6W	15Ω	
分辨好壞：測量方式，參考KT295					
電池容量		電池	負載電流	瓦特數	建議範圍
		12V	800mA	10W	700~1500
		6V	400mA	2W	300~800
		4.8V	300mA	1W	200~600
負載電流=放電量，懸殊太多測不準 測試方法看KT295，放電量更多規格。					

操作方式

規格操作

- 1: 紅棒插右邊+孔；黑棒插中間-孔。
 - 2: 測棒與待測物成並聯；電流要採串聯
 - 3: 由LCD讀取測量值。
- 交直流電壓/電阻/導通蜂鳴
- 1: 旋鈕轉電壓/電阻/導通蜂鳴。
 - 2: 不知電壓/電阻值，從最高檔開始測。依順序往低檔位測，求得最佳解析度。
 - 3: 當阻抗≤40Ω時，會連續發出聲音。
- 禁1: AC110≥118V 即電池沒電易燒毀。
 禁2: 當電池電力≤9.2V，屬電力不足，逐漸喪失保護能力，誤插易燒毀。
 註: DCV 測電池係錯誤。參考KT295
 20Ω 測棒短路≤0.25 殘餘值屬正常。
 測試值-殘餘值=實際電阻值
 導通聲音時有時無與接觸有關，測棒金屬端成十字型單手壓緊即可改善。
 AC≥300V 微弱聲不影響準度/壽命
- 電池測試
- 1: 旋鈕轉至電池檔位。僅測家用小電池
 - 2: 測棒接觸電池正負端。工作中電壓值。
 - 3: 測試不會動是保險絲燒毀，更換即可。
- 註: 充電電池放電量很多種，參考KT295
- 直流電流→串聯
- 1: 調旋鈕至要測量的直流電流檔位上。
 - 2: 測棒尖端與待測電流成串聯。單條線
 - 3: 並聯或超過量程，2A 保險絲會燒毀。
- 火線辨別 50~60Hz
- 1: 僅單條線插右孔，不能用2條測試棒。
 - 2: 測棒接觸插座孔或可能觸電的待測物。
 - 3: 當連續出聲音也亮紅燈，即火線反應。
 - 3: 微弱暗紅燈沒聲音，即火線訊號微弱。
聲音大燈很亮，火線訊號強保證觸電。
禁止：用2條測試棒，因成迴路會燒毀！

非接觸式 電壓越大電場越強，距離越遠越安全！

漏電一定產生電場反應；觸電一定有火線反應！
 火線→觸電就是觸碰「頻率」，因地線無頻率就沒事。
 電場→火線的頻率而產生電場，電壓越大電場就越強。

電場原理

有漏電？

電場的動能係頻率，電越大電場就越強，若沒頻率就不會產生電場，屬於地線端。

線斷哪？

由電源源頭開始查起，到沒電場反應處，若查不出斷線處，轉換插頭極性再重查。

會觸電？

碰到火線端產生的頻率，造成觸電情況，也是產生電場的源頭，因碰地線則沒事。

KT285 電錶 + 驗電筆

KT360 電錶 + 電場偵測

KT365 電錶 + 驗電筆 + 電場偵測

觸電 = 電場源頭 = 火線頻率

本體偵測距離	
ACV	電場距離
110V	≥ 1.5公分
1000V	≥ 9.0公分
3.3KV	≥ 16.2公分
11.4KV	≥ 1.83公尺
22.8KV	≥ 3.23公尺
69KV	≥ 5.03公尺
161KV	≥ 12.6公尺



台灣大電力測試證明





接觸式探**頻率**訊號分辨火線，微弱訊號僅亮微弱燈/無聲；訊號越強燈越亮**聲音越大**
 感應式探**電場**訊號辨別火線，僅依電場反應易因正負端**太靠近**而誤判。插座難分辨

規格比較	249A	249	259	269	270	275	285	290H	290L	295	357
護套		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電容					✓	✓					✓
電壓	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V
電阻	20M	20M	20M	20M	2MΩ	2MΩ	20M	20M	20M	20M	20M
解析度	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω
直流電流	200m	200m	10A	10A			2A	A×10	A×10	2A	
電池測試	1.5V/9V	1.5V/9V	1.5V/9V				1.5V/9V	1.5V/9V	1.5V/9V	1.5V/9V	1.5V/9V
電池							12V	12V	12V	20V	
蜂鳴器			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
二極體	✓	✓	✓	✓							
電晶體				✓	✓	✓					
溫度								✓	✓		
頻率						✓					
驗電功能							✓				
產品特色	單機型	耐摔型	工廠型	專業型	電容型	頻率型	驗電型	機車版	汽修版	電池版	

2000pF~20mF
專業電容錶

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw