

FLUKE 117 輕巧數位型萬用表

小巧玲瓏、攜帶方便、真正可以一手掌握的電錶



1. 具有用於非接觸電壓檢測的 VoltAlert™ 技術
2. AutoVolt 自動直流/交流電壓選擇
3. LoZ 功能：低輸入阻抗，可防止因虛假電壓引起的錯誤讀數
4. 白色 LED 背光照明，即使在光線較弱的位置也能有效讀值
5. 真有效值，可準確的對非線性負載進行測量
6. 電阻、連續性、頻率和電容測量
7. 最小值/最大值/平均值測量功能，紀錄信號波動情況
8. 可使用選配的磁性懸掛帶 (ToolPak™) 不用手握住也能量測
9. 安全等級 CAT III 600V

規

格

下列表格中的精度 (Accuracy) 算法皆為 (± % of reading + number of least significant digits)

Measurement	Range	Resolution	Accuracy
直流微電壓	600.0mV	0.1mV	0.5%+2
	6.000V	0.001V	
直流電壓	60.00V	0.01V	0.5%+2
	600.0V	0.1V	
自動電壓低輸入阻抗 *1 真有效□	600.0V	0.1V	2.0%+3 (dc45~500Hz)
			4.0%+3 (500Hz~1kHz)
交流微電壓 *1 真有效□	600.0mV	0.1mV	1.0%+3 (dc45~500Hz)
			2.0%+3 (500Hz~1kHz)
交流電壓 *1 真有效□	6.000V	0.001V	1.0%+3 (dc45~500Hz)
	60.00V	0.01V	
	600.0V	0.1V	2.0%+3 (500Hz~1kHz)
連續性	600Ω	1Ω	<20Ω 發聲響 >250Ω 關閉 可測 500μs 或更長
歐姆	600.0Ω	0.1Ω	0.9%+2
	6.000kΩ	0.001kΩ	
	60.00kΩ	0.01kΩ	
	600.0kΩ	0.1kΩ	
	6.000MΩ	0.001MΩ	
二極體測試 電容	40.00MΩ	0.01MΩ	1.5%+2
	2.000V	0.001V	0.9%+2
	1000nF	1nF	1.9%+2
	10.00μF	0.01μF	
	100.0μF	0.1μF	
	9999μF	1μF	
	100μF to 1000Mf		

低阻抗電容 (開起電源選項)	>1000 μ F		5%+20
交流安培 *1 真有效 \square (45Hz~500Hz)	1nF~500 μ F	6.000A 10.00A*3	10%+2 typical 1.5%+3
直流安培		0.001A 0.01A	
		20A overload for 30seconds max.	
		6.000A 10.00A*3	1.0%+3
		0.001A 0.01A	
		20A overload for 30seconds max.	
Hz (V 或 A 輸入)*2	99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz 50.00kHz	0.01Hz 0.1Hz 0.001kHz 0.01kHz	0.1%+2

功能	輸入阻抗 (標稱 \square)	共模抑制比 (1k Ω 非平衡)		常模抑制比
交流伏特	大於 5M Ω 小於 100pF	在直流電為 50.60Hz 時 大於 60dB		
直流伏特	大於 10M Ω 小於 100pF	在直流電為 50.60Hz 時 大於 100dB		在直流電為 50.60Hz 時 大於 60dB
自動電壓低輸入阻抗	~3k Ω 小於 500pF 開路測試電壓	在直流電為 50.60Hz 時 大於 60dB		
歐姆	小於 2.7V 直流電	6.0M Ω 小於 0.7V 直流電	40M Ω 小於 0.9V 直流電	短路電流 小於 350 μ A
二極體測試	小於 2.7V 直流電	2,000V 直流電		小於 1.2mA

Note :

*1 除了自動電壓低輸入阻抗(Auto-V LoZ)之外，所有的交流電量程皆指定在範圍 1%至 100%之間。自動電壓低輸入阻抗(Auto-V LoZ) 指定為 0V。由於並未指定低於範圍 1%的輸入值，因此將測試導線從電路上切斷或是短接在一起時，此電錶和其他真有效值儀錶顯示不為零的讀數是正常的現象。對於伏特（電壓輸入值），波峰係數在 4000 個計數時為小於或等於 3，到滿刻度時呈線性降低至 1.5。對於安培（電流輸入值），波峰係數為小於或等於 3。交流電壓為交流耦合。自動電壓低輸入阻抗(Auto-V LoZ)、交流微電壓 (AC mV) 和交流安培 (AC amps) 為直流耦合。

*2 交流電壓頻率 (AC Volts Hz) 為交流耦合並規定在 5Hz 至 50kHz 之間。交流電流頻率 (AC Amps Hz) 為直流耦合並規定在 45Hz 至 5kHz 之間。

*3 >10 A 未指定。