

福祿克 106/107 掌上數位萬用表

幫助你實線掌上測量

FLUKE®

技術規格

Fluke 106 和 107 是外形小巧、使用簡便的測量工具。這種掌上數位萬用表能夠持續提供安全、可靠的測量。

Fluke 106 和 107 是非常出色的產品，能夠滿足您的工作需要！設計獨特的Fluke數位萬用表能夠實現掌上操作，不受工作場所限制。

產品特色

- 電壓、電阻、電流、電容
- 輸入端子可用於測量交流和直流電流（最大 10 A）
- 資料保持
- 背光顯示幕（僅 107）
- 二極體測試，以及頻率和占空比測量（僅 107）



技術指標

電氣技術指標

精度在校準後一年內都適用，工作溫度為 18 °C 至 28 °C，相對濕度為 0% 至 75%。精度規格顯示為以下數值：± ([讀數的 %] + [最小有效位數位值])

功能	量程	分辨率	精度	
			106	107
交流電壓 (40 Hz 至 500 Hz) ¹	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	1.0% + 3	1.0% + 3
直流電壓	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.5% + 3	0.5% + 3
交流電壓 (毫伏)	600.0 mV	0.1 mV	3.0% + 3	3.0% + 3
二極管測試 ²	2.000 V	0.001 V	10%	
電阻 (ohm)	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5% + 3	0.5% + 3
	4.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5% + 2	0.5% + 2
	40.00 kΩ	0.01 kΩ	0.5% + 2	0.5% + 2
	400.0 kΩ	0.1 kΩ	0.5% + 2	0.5% + 2
	4.000 MΩ	0.001 MΩ	0.5% + 2	0.5% + 2
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5% + 3	1.5% + 3
電容 ³	50.00 nF	0.01 nF	2% + 5	2% + 5
	500.0 nF	0.1 nF	2% + 5	2% + 5
	5.000 μF	0.001 μF	5% + 5	5% + 5
	50.00 μF	0.01 μF	5% + 5	5% + 5
	500.0 μF	0.1 μF	5% + 5	5% + 5
	1000 μF	1 μF	5% + 5	5% + 5
頻率 ⁴ (10 Hz 至 100 kHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	不適用	0.1% + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz		
	5.000 kHz	0.001 kHz		
	50.00 kHz	0.01 kHz		
	100.0 kHz	0.1 kHz		
占空比 ⁵	0.1% 至 99.9%	0.1%	不適用	1% 典型情況 ⁴
交流電流 (40 Hz 至 200 Hz)	4.000A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3	1.5% + 3
	4.000A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3	1.5% + 3
背光燈	—	—	否	是

¹ 所有交流電流、頻率及占空比均按照量程的 1% ~ 100% 指定。未指定低於量程 1% 的輸入值。
² 通常，開路測試電壓為 2.0 V，短路電流 < 0.6 mA。
³ 參數不包括因測試導線電容和電容基底所導致的誤差 (在 50 nF 量程內可能高達 1.5 nF)。
⁴ 所有交流電流、頻率及占空比均按照量程的 1% ~ 100% 指定。未指定低於量程 1% 的輸入值。
⁵ 典型情況是指頻率為 50 Hz 或 60 Hz，占空比為 10% ~ 90%。

功能	超載保護	輸入阻抗 (標稱值)	共模抑制比	常規模式抑制比
交流電壓	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	在直流 50 Hz 或 60 Hz 時，大於 60 dB	—
交流電壓 (毫伏)	600 mV	> 1M < 100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 時，大於 80 dB	—
直流電壓	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF	在直流 50 Hz 或 60 Hz 時，大於 100 dB	在 50 Hz 或 60 Hz 時，大於 45 dB

¹ 最大為 6 x 105 V Hz
² 對於中等電壓 (交流電)，輸入阻抗約為 1 MΩ。

通用技術指標

任何端子和接地之間的最高電壓	600 V
顯示幕 (LCD)	6000 次計數，每秒更新三次
電池類型	兩節 AAA 電池 (NEDA 24A, IEC LR03)
電池壽命	最少 200 小時
溫度	工作溫度：0 °C 至 40 °C 儲存溫度：-30 °C 至 60 °C
相對濕度	工作溫度：低於 10 °C 時無冷凝 10 °C 至 30 °C 時 ≤ 90 %； 30 °C 至 40 °C 時 ≤ 75 % 工作溫度，40 MΩ 範圍： 10 °C 至 30 °C 時 ≤ 80 %； 30 °C 至 40 °C 時 ≤ 70 %
海拔	工作海拔：2000 m 儲存海拔：12,000 m
溫度係數	0.1 X (指定精度) /°C (<18 °C 或 >28 °C)
電流輸入的保險絲	11 A, 1000 V 快熔式，必須使用福祿克指定零件
體積 (高 x 寬 x 長)	142 mm x 69 mm x 28 mm
重量	200 g
IP 等級	IEC 60529: IP 40
安全性	IEC 61010-1: 600 V CAT III, 污染等級 2
電磁環境	IEC 61326-1: 便攜式
電磁兼容性	僅在韓國適用。 A 類設備 (工業廣播和通訊設備) ¹
保固	1 年

¹ 該產品符合工業 (A 類) 電磁波設備的要求，銷售商或用戶應注意這一點。該設備適用於工作環境，而非家庭環境。

福祿克。值得信賴，全球共識。



敏盛企業有限公司

MAVIN METROLOGY EN.CO.,LTD

TEL:03-5970828 FAX:03-5972622

地址：新竹縣湖口鄉工業四路3號2F

http://www.mavin.com.tw

©2013 福祿克公司 12/2013 6000021A_ tw-rko

未經許可，本文檔禁止修改

訂購信息

福祿克-106 數位萬用表
 福祿克-107 數位萬用表

配套裝備

- TL75 測試導線
- 兩節 AAA 電池 (已裝入)
- 使用手冊