TECHNICAL DATA

Fluke 107 掌上数字万用表



主要特性

- 设计精巧，外观时尚，掌上尺寸设计，握感舒适，仅重200g,携带方便
- 完备的测试功能，包括交直流电压测量，交直流电流测量，电阻测量，通断测量，电容测量，电阻测量，通断测量，二极管测量（F-107），频率以及占空比测试（F-107）等功能，满足基础电气维修，电工测量，以及电子测量等应用领域
- 全参数自动量程测试，测试方便迅速；同时减少了波盘旋转次数，延长仪表寿命
- 符合IEC61010-1 CATIII 600V 过电压保护安全标准，扩展了测试应用范围，而且测试更加安全，即保护了用户投资，又保证了人员和仪器的使用安全
- 6000字大屏幕LCD背光显示（背光适用于F107）
- 电池供电，自动节电模式
- 数据保持功能，更易于读取测量结果
- 坚固外壳和1米防摔测试，保证意外跌落仍表现出众
- Smart Strap 智能磁性多用途挂带（F107 为标配，F-106为选配）设计独特新颖，吸附，悬挂，支撑，随心使用，仪表携带和测试更轻松

产品概述: Fluke 107 掌上数字万用表

福禄克107数字万用表专为满足您的工作需要而设计！这款数字万用表经专门设计，能够实现掌上操作，不受工作场所限制。

*福禄克公司自2016年3月1日起在中国地区启动中文品牌标识。Fluke 101/106/107 率先启用福禄克中文标识。现阶段，新旧包装的产品同时存在，均为福禄克正品，请放心购买。

产品规格: Fluke 107 掌上数字万用表

精度在校准后一年内都适用，工作温度为 18 °C 至 28 °C，相对湿度为 0 % 至 75 %。精度规格的格式为：± ([读数的 %] + [最小有效位数字])

精度规格			
	量程	分辨率	精度
交流电压 （40 Hz 至 500Hz）[1]	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	1.0 % + 3
直流电压	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.5 % + 3
交流毫伏	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3
二极管测试[2]	2.000 V	0.001 V	10%
电阻 （欧姆）	400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5% + 3
电容[3]	50.00 nF 500.0 nF 5.000 µF 50.00 µF 500.0 µF 1000 µF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 µF 0.01 µF 0.1 µF 1 µF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
频率 [4] Hz (10 Hz – 100 kHz)	50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz	0.1 % + 3
占空比[4]	1 % 至 99 %	0.10%	1 %，典型情况[5]
交流电流 (40 Hz - 200 Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3
直流电流	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3

1. 所有交流电流、频率及占空比均按照量程的 1% ～ 100% 指定。未指定低于量程 1 % 的输入值。
2. 通常，开路测试电压为 2.0 V，短路电流 <0.6 mA。
3. 参数不包括因测试导线电容和电容基底所导致的误差（在 50 nF 量程内可能高达 1.5 nF）。
4. 所有交流电流、频率及占空比均按照量程的 1% ～ 100% 指定。未指定低于量程 1 % 的输入值。
5. 典型情况是指频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比为 10% ～ 90%

功能	过载保护	输入阻抗（标称值）	共模抑制比	常规模式抑制比
交流电压	600 V[1]	>10 MΩ <100 pF[2]	在直流电流下， 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB	—
交流毫伏	600 mV	>1M, <100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz时，大于 80 dB	—
直流电压	600 V[1]	>10 MΩ <100 pF	在直流电流下， 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 100 dB	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB
1. 最大 6 x 105 V Hz 2. 对于中等电压（交流电），输入阻抗约为 1 MΩ。				
通用技术指标				
对任何端子及地线所施加的最高电压	600 V			
显示屏 (LCD)	6000 次计数，每秒更新三次			
电池类型	两节 AAA 电池（NEDA 24A，IEC LR03）			
电池寿命	最少 200 小时			
温度				
工作温度	0 °C 至 40 °C			
储存温度	-30 °C 至 60 °C			
相对湿度				
工作湿度	低于 10°C 时无冷凝 10 °C 至 30 °C 时 ≤ 90□%；30 °C 至 40 °C 时 ≤ 75□%			
工作湿度，40 MΩ 量程	10 °C 至 30 °C 时 ≤ 80□%；30 °C 至 40 °C 时 ≤ 70□%			
海拔				
工作海拔	2000 m			
储存海拔	12000 m			
温度系数	0.1 X（指定精度）/°C (<18 °C 或 >28 °C)			
电流输入的保险丝保护	11A，1000V 快熔式，必须使用福禄克指定零件			
体积（高 x 宽 x 长）	142 mm x 69 mm x 28mm			
重量	200 g			
防护等级	IEC 60529：IP 40			
安全性	IEC 61010-1: 600 V CAT III，污染等级 2			
电磁环境	IEC 61326-1：便携式			
电磁兼容性	仅在韩国适用。 A 类设备（工业广播和通信设备）[1]			
[1] 该产品符合工业（A 类）电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。该设备适用于工作环境，而非家庭环境。				

Ordering information



福禄克 107 掌上数字万用表

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

包括：

- 福禄克 107 掌上数字万用表，带频率、二极管测试功能
- 测试导线
- 两节 AAA 电池（已装入）
- 使用手册
- Smart Strap 智能磁性多用途挂带（F107 为标配，F-106为选配）

Optional accessories	Description
福禄克绝缘钢丝钳	使用电压等级为 1,000 V 的 Fluke 绝缘钢丝钳、8 英寸 Linesman 钳子和侧剪钳保持安全。通过锋利的线切割锯齿状钳口和 4 点夹持孔紧紧夹持。
福禄克十字头绝缘螺丝刀	Ergonomic handles offer maximum torque and safety.

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

未经许可，本文档禁止修改