

# 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

福祿克107數字萬用表專為滿足您的工作需要而設計！這款數字萬用表經專門設計，能夠實現掌上操作，不受工作場所限制。

\*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<br>(40 Hz 至 500Hz) <sup>1</sup>    | 6.000 V<br>60.00 V<br>600.0 V                                       | 0.001 V<br>0.01 V<br>0.1 V                                    | 1.0 % + 3                                                                 |
| 直流电压                                    | 6.000 V<br>60.00 V<br>600.0 V                                       | 0.001 V<br>0.01 V<br>0.1 V                                    | 0.5 % + 3                                                                 |
| 交流毫伏                                    | 600.0 mV                                                            | 0.1 mV                                                        | 3.0 % + 3                                                                 |
| 二极管测试 <sup>2</sup>                      | 2.000 V                                                             | 0.001 V                                                       | 10%                                                                       |
| 电阻<br>(欧姆)                              | 400.0 Ω<br>4.000 kΩ<br>40.00 kΩ<br>400.0 kΩ<br>4.000 MΩ<br>40.00 MΩ | 0.1 Ω<br>0.001 kΩ<br>0.01 kΩ<br>0.1 kΩ<br>0.001 MΩ<br>0.01 MΩ | 0.5 % + 3<br>0.5 % + 2<br>0.5 % + 2<br>0.5 % + 2<br>0.5 % + 2<br>1.5% + 3 |
| 电容 <sup>3</sup>                         | 50.00 nF<br>500.0 nF<br>5.000 μF<br>50.00 μF<br>500.0 μF<br>1000 μF | 0.01 nF<br>0.1 nF<br>0.001 μF<br>0.01 μF<br>0.1 μF<br>1 μF    | 2 % + 5<br>2 % + 5<br>5 % + 5<br>5 % + 5<br>5 % + 5<br>5 % + 5            |
| 频率 <sup>4</sup> Hz<br>(10 Hz – 100 kHz) | 50.00 Hz<br>500.0 Hz<br>5.000 kHz<br>50.00 kHz<br>100.0 kHz         | 0.01 Hz<br>0.1 Hz<br>0.001 kHz<br>0.01 kHz<br>0.1 kHz         | 0.1 % + 3                                                                 |
| 占空比 <sup>4</sup>                        | 1 % 至 99 %                                                          | 0.10%                                                         | 1 %，典型情况 <sup>5</sup>                                                     |
| 交流电流<br>(40 Hz - 200 Hz)                | 4.000 A<br>10.00 A                                                  | 0.001 A<br>0.01 A                                             | 1.5 % + 3                                                                 |
| 直流电流                                    | 4.000 A<br>10.00 A                                                  | 0.001 A<br>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 <sup>1</sup>                                          | >10 MΩ <100 pF <sup>2</sup> | 在直流电流下，<br>50 Hz 或 60 Hz 时，大于<br>60 dB  | —                             |
| 交流毫伏                                                              | 600 mV                                                      | >1M, <100 pF                | 在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于<br>80 dB           | —                             |
| 直流电压                                                              | 600 V <sup>1</sup>                                          | >10 MΩ <100 pF              | 在直流电流下，<br>50 Hz 或 60 Hz 时，大于<br>100 dB | 在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于<br>60 dB |
| 1. 最大 6 x 105 V Hz<br>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<br>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） <sup>1</sup>                       |                             |                                         |                               |
| <sup>1</sup> 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。

福祿克測試儀器（上海）有限公司 電話：400-810-3435 ©2023 福祿克公司  
08/2023  
北京福祿克世祿儀器維修和服務有限公司 電  
話：400-615-1563 未經許可，本文檔禁止修改  
福祿克測試儀器（上海）有限公司上海維修中心 電  
話：021-54402301, 021-54401908分機269  
福祿克測試儀器（上海）有限公司深圳第一特約維修點  
電話：0755-86337229