

## TECHNICAL DATA

# Fluke 106 掌上数字万用表



## 主要特性

- 电压、电阻、电流、电容
- 输入端子可用于测量交流和直流电流（最大 10 A）
- 数据保持

## 产品概述: Fluke 106 掌上数字万用表

福禄克106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。

## 产品规格: Fluke 106 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                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 功能                                                                                                                                                                    |                    | 量程                                                                  | 分辨率                                                           | 精度                                                                         |
| 交流电压 <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><br>0.1 V                                | 0.5 % + 3                                                                  |
| 交流毫伏                                                                                                                                                                  |                    | 600.0 mV                                                            | 0.1 mV                                                        | 3.0 % + 3                                                                  |
| 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>2</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>3</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         | 不适用                                                                        |
| 占空比 <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |                    | 1 % 至 99 %                                                          | 0.10%                                                         | 不适用                                                                        |
| 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。<br>2. 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）。<br>3. 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。 |                    |                                                                     |                                                               |                                                                            |
| 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<br>于 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，<br>大于 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%RH；30 °C 至 40 °C 时 ≤ 75%RH |
| 工作湿度，40 MΩ 量程：                                             | 10 °C 至 30 °C 时 ≤ 80%RH；30 °C 至 40 °C 时 ≤ 70%RH                 |
| 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>                           |
| 1. 本产品符合工业 (A 类) 电磁波设备的要求，购买者或用户应意识到这一点。该设备适用于工作环境，而非家庭环境。 |                                                                 |

## Ordering information



### 福禄克 106 掌上数字万用表

Fluke 106 Palm-sized Digital Multimeter

包括：

- 福禄克 106 掌上数字万用表
- 测试导线
- 两节 AAA 电池（已装入）
- 使用手册

### 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。

福祿克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2024 福祿克公司  
09/2024  
北京福祿克世祿仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563 未经许可，本文档禁止修改  
福祿克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269  
福祿克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229