福禄克

106/107

Digital Multimeters

安全须知

概述

Fluke 106 和 107 Multimeters（本产品）是 6000-计数仪器。

如何联系 Fluke

要联系 Fluke，请拨打以下电话号码：

- 美国技术支持： 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 美国校准/修理： 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 加拿大： 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- 欧洲： +31-402-675-200
- 日本： +81-3-6714-3114
- 俄罗斯： +8-495-664-75-12
- 新加坡： +65-6799-5566
- 世界任何地区： +1-425-446-5500

PN 4343883
June 2013, Rev. 1, 10/15 (Simplified Chinese)
© 2013-2015 年 Fluke Corporation 版权所有。 All rights reserved. Product specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

或者，请访问 Fluke 公司网站：www.fluke.com。
如需注册产品，请访问 http://register.fluke.com。
要查看、打印或下载最新版的手册补充页，请访问 http://us.fluke.com/usen/support/manuals。

安全须知

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。

⚠⚠ 警告

为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- **仔细阅读所有说明。**
- **在使用产品前，请先阅读所有安全须知。**
- **请仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品提供的防护。**
- **请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或在潮湿环境中使用产品。**
- **若产品损坏，请勿使用。**
- **若产品损坏，请将其禁用。**
- **若产品工作异常，请勿使用。**
- **使用产品前先检查外壳。 检查是否存在裂纹或塑胶缺损。 请仔细检查端子附近的绝缘体。**

- 只能使用正确的测量类别 (CAT)、电压和电流额定探针、测试线以及转接器进行测量。
- 先测量一个已知电压，以确定产品运行是否正常。
- 请勿使用已损坏的测试导线。 检查测试导线是否绝缘不良，并测量已知的电压。
- 端子间或每个端子与接地点之间施加的电压不能超过额定值。
- 请勿使用 **HOLD** 功能测量未知电位。 开启 **HOLD**（保持）后，在测量到不同电位时显示屏不会发生改变。
- 交流电压真有效值高于 **30 V**、交流电压峰值高于 **42 V** 或直流电压高于 **60 V** 时，请勿触摸。
- 请将手指握在探针护指装置的后面。
- 打开电池盖之前，首先断开所有探头、测试线和附件。
- 请勿超出产品、探针或附件中额定值最低的单个元件的测量类别 (CAT) 额定值。
- 清洁产品前先移除输入信号。
- 请由经过认可的技术人员维修产品。

- 产品长期不用或储存在高于 50 °C 的环境中时，请取出电池，否则电池漏电可能会损坏产品。
- 当显示电池电量不足指示时请更换电池，以防测量不正确。
- 仅使用指定的备件。
- 请仅使用指定的替换保险丝。
- 请仅按照规定的测量类别、额定电压或电流进行操作。
- 请勿使用已损坏的测试导线。 检查测试导线是否绝缘不良，并测量已知的电压。
- 请勿在未安装保护帽的情况下在 CAT III 或 CAT IV 环境中使用探头。 保护帽能够将探头的裸露金属部分减少至不到 4 mm。这样就降低了因短路产生弧闪的可能性。
- 为防止可能发生的触电、火灾或人身伤害，请勿使用 HOLD 功能测量未知电位。 开启 HOLD（保持）后，在测量到不同电位时显示屏不会发生改变。
- 为了防止可能发生的电击、火灾或人身伤害，测量电流时，先断开电路电源，然后再将电表连接到电路中。 将产品与电路串联连接。

为了安全操作和维护本产品，如果电池漏夜应在使用之前维修本产品。

表 1 列出了分析仪以及本手册中使用的符号。

表 1. 符号

	请参阅用户文档。		警告。 危险。
	注意静电。 静电放电可能会损坏部件。		警告。 危险电压。 触电危险。
~	AC（交流电）		接地
⎓	DC（直流电）		电容
≂	直流电和交流电		二极管
	电池		保险丝
	符合相关的韩国 EMC 标准		经 CSA Group 认证符合北美安全标准。
CE	符合欧盟指令。		通过 TÜV SÜD Product Service 认证。
CAT Ⅱ	II 类测量适用于测试和测量与低电压电源装置的用电点（插座和相似点）直接连接的电路。		
CAT Ⅲ	III 类测量适用于与建筑物低压电源装置配电部分连接的测试和测量电路。		

表 1. 符号（续）

CAT Ⅳ	IV 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压电源装置电源部分连接的电路。
	本产品符合 WEEE 指令的标识要求。 粘贴的标签指示不得将电气/电子产品作为家庭垃圾丢弃。 产品类别： 根据 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，该产品被归类为第 9 类"监测和控制仪器"产品。 请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。

通用技术指标

任意端子和接地之间的
最高电压 ..... 600 V
用于保护 A 输入的保险丝 ..... 11 A，1000 V，IR 17 kA
显示屏 (LCD) ..... 6000 个计数，每秒更新 3 个
电池类型 ..... 2 节 AAA，NEDA 24A，IEC LR03
电池寿命 ..... 至少 200 小时
温度
工作温度 ..... 0 °C 至 40 °C
存放温度 ..... -30 °C 至 60 °C
相对湿度
工作湿度 ..... <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 ≤80 %；
30 °C 至 40 °C 时 ≤70 %

海拔
工作海拔 ..... 2000 m
存放海拔 ..... 12000 m
温度系数..... 0.1 X（规定精度）/ °C (<18 °C 或 >28 °C)
尺寸 (HxWxL) ..... 142 mm x 69 mm x 28 mm
重量..... 200 g
IP 防护等级 ..... IEC 60529： IP 40
安全性
一般安全 ..... IEC 61010-1： 污染等级 2
测量安全 ..... IEC 61010-2-033： CAT III 600 V
电磁兼容性 (EMC)
国际 ..... IEC 61326-1： 便携式，IEC 61326-2-2 CISPR 11： 第 1 组，A 类

第 1 组： 设备内部产生和/或使用与传导相关的无线电频率能量，该能量对于设备自身的内部功能必不可少。

A 类： 设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。 由于传导干扰和辐射干扰，在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。

此设备连接至测试对象后，产生的发射可能会超过 CISPR 11 规定的水平。 连接了测试导线和/或测试探头时，该设备可能无法满足本标准的抗扰度要求。

韩国 (KCC) ..... A 类设备（工业广播和通讯设备）

A 类：本产品符合工业电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中，而非家庭环境。

USA (FCC)..... 47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定，本产品被视为免税设备。

有限担保和有限责任

Fluke 公司保证本产品从购买之日起一年内，其材料和工艺均无任何缺陷。本项保证不包括保险丝、一次性电池，或者因意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常情况下的操作或处理而造成的损坏。经销商无权以 Fluke 的名义提供其它任何保证。若要在保修期内获得保修服务，请与您最近的 Fluke 授权服务中心联系，以获取有关产品退还的授权信息，并将产品及故障说明寄至该服务中心。

本项保证是您唯一可以获得的补偿。除此以外，Fluke 不作其它任何明示或暗示的保证，例如适用于某一特殊目的的保证。FLUKE 不应对基于任何原因或推测的任何特别、间接、偶发或后续的损坏或损失负责。由于某些州或国家不允许将暗示保证或偶发或后续损失排除在外或加以限制，故上述的责任限制或许对您不适用。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

11/99