

A Fluke Company



用户手册

AMPROBE®

A Fluke Company

DM73C

笔形数字万用表

用户手册

中文

6/2019, 6012396 A
©2019 Amprobe
保留所有权利。

有限保修和责任限制

Amprobe 产品保证没有材料和工艺上的缺陷。产品的质保期为一年，从购买之日起计算，当地法律另有规定除外。此保证不适用于保险丝、一次性电池或者由于意外的或不正常的工作或管理状况而错误使用、经过改动、疏忽管理、受到污染或损坏的产品。代理商无权代表 Amprobe 延长质保期。质保期内需要维修或维护时，请将产品并附带购买证明送至 Amprobe 授权的服务中心或 Amprobe 销售商或分销商。详细信息请参见“维修”部分。本质保是购买者唯一的补救方法。所有其它的保证条件、表述或默许的条款，包括但不限于任何默许的保证条件或者为某种特定目的的商品性或适应性，不承担任何责任。制造商对于由于任何理论原因引起的、任何特别的、间接的、意外的或后果性的损坏或损失，都不承担责任。由于某些国家或者州不允许对默许质保条款的限制，不允许排斥或者限制意外的或后果性的损失，对这种质保的限制或排斥可能不适用于每一位购买者。

维修

需要质保期内或质保期外维修或校准而返回的测试工具，应随附：您的姓名、单位名称、地址、电话号码和购买证明。此外，请随附简要的故障说明或要求的服务内容说明，并随仪表提供测试线。对于质保期外维修或更换的费用，应以支票、汇票、有效期内的信用卡或订单的形式向 Amprobe 支付费用。

福禄克北京维修中心：

地址：北京市海淀区花园路 4 号通恒大厦 1 楼 101 室

邮编：100088

热线：400-921-0835

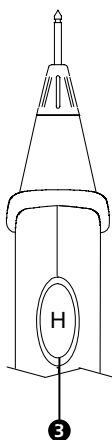
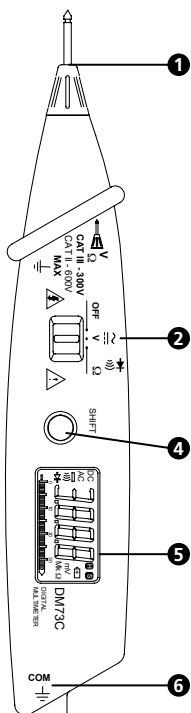
传真：010-62385078

电子邮箱：fluke-china-service@fluke.com

目录

DM73C 笔形数字万用表	2
符号	3
概述	3
认证和预防措施	3
测量步骤	4
技术指标	5
电气技术指标	5
产品维护	8

DM73C 笔形数字万用表



- ① V - Ω 输入
- ② 功能选择
- ③ 保持按钮
- ④ 交流/直流或二极管/通断性转换按钮
- ⑤ LCD屏幕
- ⑥ COM输入

符号

	小心！电击危险
	小心！参见本手册中的说明
	设备具有双重绝缘或增强绝缘保护
	保护导体端子
	交流电(AC)
	直流电(DC)

概述

DM73C为探头型数字万用表，能够测量交/直流电压电阻、二极管和通断性。其控制开关有：电压(V)、电阻(Ω)、二极管测试和通断蜂鸣器(■)、开关、交/直流和保持。

认证和预防措施

- DM73C通过UL、cUL和EN61010-1认证，为CAT II 600V和CAT III 300V。建议用于只存在小瞬态过电压的本地配电、电器、便携设备等，不可用于一次供电线路、架空线和电缆系统。
- 请勿超过每种功能的最大过载限值(参见技术指标)或仪器本身标注的限值。测试线和接地线之间的电压不得超过直流600 V。
- 在以下情况下请格外注意：测量电压>20V // 维修CRT设备。
- 使用之前请检查DMM测试线和附件。请勿使用任何损坏部件。
- 测量时请勿使自身接地。请勿接触裸露的电路元件或测试探针。
- 请勿在爆炸性气体环境下使用仪表。

测量步骤

注：在将测试线连接到电路或从电路断开时，务必首先关闭设备或被测电路电源，并对所有电容进行放电。

交/直流电压测量

将功能开关置于“V”位置。按模式选择按钮，选择交流或直流(显示AC或DC)。将仪表连接到电路，并读取屏幕上的实测电压。

电阻测量

将功能开关设置至“ Ω ”位置。将仪表连接到电阻两端，并读取屏幕上的电阻值。测量大电阻值时，请小心不要触摸测试线。

通断性测量

将功能开关设置至“ Ω ”位置。按一次模式选择按钮，使LCD屏幕上显示(𐀀)。将仪表跨接到被测装置或导线。如果能够建立通路，蜂鸣器将发出声音。更改功能、模式或探头保持时，蜂鸣器也会发出声音。

二极管测量

将功能开关设置至“ Ω ”位置。按两次模式选择按钮，使LCD屏幕上显示(→)。将仪表跨接到被测装置。好二极管的正偏压降为大约0.6V。如果二极管开路或反偏，读数将为“OL”。

数据保持

按HOLD (保持)按钮时，“冻结”测量读数，即使移开测试线，也仍然会显示读数。如果工作需要特别专心，保持功能将非常有用。再次按下HOLD (保持)按钮即释放屏幕。

自动关机

该功能使仪表在大约10分钟后进入节能模式。按下并保持SHIFT (转换)按钮的同时，打开仪表，将禁用自动关机功能。

技术指标

屏幕	3¾位LCD屏幕, 3400字
测量速率	2.5次/s, 标称值
模拟指示	34段 — 更新20个读数每秒
温度范围	0至40°C, 80% RH
储存温度范围	-20至60° C, 70% RH
环境	限室内使用, 海报最高2000 m
测量精度	x0.1/ C°
电池	2节LR44、SR44或S76
电池寿命	100小时, 标称值
自动关机	10分钟后
尺寸	7.8" x 1.1" x 1.4"
重量	0.21 lb
附件	操作手册、测试线(含鳄鱼夹)、2节电池(已安装)、备用探针
安全性	符合标准EN61010- 1: Cat II 600V、Cat III 300V; 2类, 污染等级II; UL3111-1。EMC: 符合标准EN61326-1。 TL73B测试线和鳄鱼夹通过UL认证, 仅限配合DM73C使用。 P该产品满足以下欧盟指令: 89/336/EEC (电磁兼容)和73/23/EEC (低电压), 93/ 68/EEC(CE认证)修订版。然而, 设备周围的电噪声或强电磁场会干扰测量电路。测量仪器也将响应测量电路中出现的不希望信号。用户应该了解并采取相应的防护措施, 以免在电干扰环境下测量时获得误导性的结果。

电气技术指标

规定精度的条件：23°C ± 5°C, <75 % RH, 1年期。

DC V

量程	340 mV、3.4、34、340 V、600 V
精度	± (0.5%读数+ 2个字)
输入阻抗	340 mV量程：>100 MΩ；其他量程：10 MΩ
保护	600 V DC 或 AC rms

交流电压

量程	3.4 V、34、340、600 V
精度	± (1.5 %读数 + 8个字) (50 - 500 Hz)
输入阻抗	10 MΩ
保护	600 V DC 或 AC rms

电阻

量程	340 Ω；3.4、34、340 kΩ；3.4、34 MΩ
精度	340 Ω — 340 kΩ：± (1.0 %读数+ 4个字) 3.4 MΩ：± (1.5 %读数 + 4个字) 34 MΩ：± (3.0 %读数+ 5个字)
最大开路电压	340 mV量程 — 1.2 V； 其他所有量程 — 0.45 V
保护	500 V AC或DC

二极管测量

量程	3.4 V
精度	$\pm (2.0\% \text{读数} + 3 \text{个字})$
分辨率	0.1 mV @ 3.4 V量程
短路电流	1.0 mA
最大开路电压	3.0 V DC
音频指示	< 0.2 V
过载保护	500 V DC或AC rms

通断性

显示响应	<0.5s
通断性门限	$\leq 35 \Omega$
过载保护	500VDC或AC rms

附件/用户可更换部件

TL73B	测试线，带鳄鱼夹
VC11	乙烯包
TP73B	可更换探针
电池	SR44、LR44或S76型

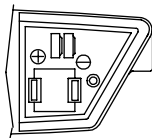
产品维护

遇到困难

如果仪表不能正确工作，首先请查阅操作说明，查找可能的操作错误。检查测试线的通断性。检查电池状态。当电压低于能够保证准确度的水平时，会出现电池符号“”。请立即更换电池。

更换电池

警告：为避免电击，打开外盖之前请先拆下测试线。更换坚持时 (2 – LR44)，拧松电池盖螺钉，并取下旧电池。根据电池区域的图示，安装新电池。



清洁步骤

用蘸有少量水或中性清洁剂的软布轻轻擦拭仪表表面的污垢。任何情况下不得在仪表上使用苯、酒精、丙酮、乙醚、油漆稀释剂、油漆或酮溶剂，这些溶剂可能造成仪表变形或变色。

更多资料请访问 **amprobe.com**

- 产品型录
- 应用文章
- 产品技术指标
- 用户手册

福禄克测试仪器（上海）有限公司
上海市福泉北路 518 号 9 座 3 层

