TECHNICAL DATA

Fluke 12E+ 多功能万用表



主要特性

- 完整的测量功能：

交直流电压，交直流电流，毫安/微安， 电阻，电容，二极管，通断

- 0.5% 直流准确度；
- 4000字 超大LCD显示屏
- 自动及手动量程可选
- 白色明亮背光
- 自动节电模式
- 读数显示保持
- 可拆卸防震护套
- 过电压安全等级：CATIII 600V
- 测试表笔安全等级：CATIII 600V
- 磁性挂带兼容
- 三年质量保证

产品概述: Fluke 12E+ 多功能万用表

Fluke-12E+秉承了福禄克数字万用表精准，耐用，安全的卓越品质，广泛应用于工业制造，商业建筑等领域的电力电子，电气测量和维护，是广大专业工程师的理想测试工具。

产品规格: Fluke 12E+ 多功能万用表

校准后可保持 1 年的精度，工作温度为 18 °C 到 28 °C，相对湿度为 0 % 到 75 %。精度规格形式如下：
±(读数 % + 最低有效位数)。

功能	量程	分辨率	精度
交流电压	4.000 V	0.001 V	1.0 % + 3
(40 Hz 到 500Hz)[1]	40.00 V	0.01 V	
	400.0 V	0.1 V	
	1000V	1 V	
直流电压	4.000 V	0.001 V	0.5 % + 3
	40.00 V	0.01 V	
	1000V	1 V	
交流电压（毫伏）	400.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3
直流电压（毫伏）	400.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10
二极管测试[2]	2.000 V	0.001 V	10%
电阻	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 3
（欧姆）	4.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 2
	40.00 kΩ	0.01 kΩ	0.5 % + 2
	400.0 kΩ	0.1 kΩ	0.5 % + 2
	4.000 MΩ	0.001 MΩ	0.5 % + 2
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5% + 3
电容[3]	40.00 nF	0.01 nF	2 % + 5
	400.0 nF	0.1 nF	2 % + 5
	4.000 µF	0.001 µF	5 % + 5
	40.00 µF	0.01 µF	5 % + 5
	400.0 µF	0.1 µF	5 % + 5
	1000 µF	1 µF	5 % + 5
交流电流 µA	400.0 µA	0.1 µA	1.5 % + 3
(40 Hz 到 400 Hz)	4000 µA	1 µA	
交流电流 mA	40.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3

功能	量程	分辨率	精度
(40 Hz 到 400 Hz)	400.0 mA	0.1 mA	
交流电流 A	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3
(40 Hz 到 400 Hz)	10.00 A	0.01 A	
直流电流 µA	400.0 µA	0.1 µA	1.5 % + 3
	4000 µA	1 µA	
直流电流 mA	40.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3
	400.0 mA	0.1 mA	
直流电流 A	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A	
背光灯	有		
[1]所有电流、频率和占空比的范围都是量程的 1 % 到 100 %。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]规格不包括测试引线电容和电容板引起的误差（量程为 40 nF 时，误差最高为 1.5 nF）。			

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	1000 V[1]	>10 MΩ <100 pF	在直流电流下，	'-
			50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB	
交流电压（毫伏）	400 mV	>1MΩ，<100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 80 dB	'-
直流电压	1000 V[1]	>10 MΩ <100 pF	在直流电流下，	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB
			50 Hz 或 60 Hz 时，大于 100 dB	
直流电压（毫伏）	400 mV	>1MΩ，<100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 80 dB	'-
[1]10^6 V Hz 最大值				

通用技术指标	
任何端子和接地之间的最高电压	1000 V
显示屏 (LCD)	4000 次计数，每秒更新 3 次
电池类型	2 AA，NEDA 15A，IEC LR6
电池使用时间寿命	最低 500 小时（LED 测试模式且不加负载情况下为 50 小时。带负载情况下，电池寿命取决于被测试 LED 的类型。）

温度	
工作温度	0 °C 至 40 °C
储存温度	'-30 °C 至 60 °C

相对湿度	
储存温度	非冷凝 (<10°C)
	10 °C 到 30 °C 时，小于等于 90% RH；
	30 °C 到 40 °C 时，小于等于 75%
	40 MΩ 量程
	10 °C 到 30 °C 时，小于等于 80% RH；
	30 °C 到 40 °C 时，小于等于 70%

海拔	
工作温度	2000 m
储存温度	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	440 mA、1000 V 快熔，仅限指定的 Fluke 部件。
	11A、1000V 快熔，仅限指定的 Fluke 部件。
体积（高 x 宽 x 长）	183 x 91 x 49.5 mm
重量	455 g
安全性	IEC 61010-1，IEC61010-2-030 CAT III 600 V，CAT II 1000 V，污染等级 2
电磁环境	IEC 61326-1： 便携
电磁兼容性	仅在韩国适用

Ordering information



Fluke 12E+ 多功能万用表

FLUKE-12E+,DIGITAL MUILTIMETER CATIII (CENTRALIZED PURCHASE)

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