

# Fluke 15B+/17B+ 数字万用表

Fluke 始终为您提供上乘的质量

## 技术参数

Fluke 15B+ 和 17B+ 数字万用表是一种设计紧凑、使用简便的工具，可提供安全可靠的测量。

### 适用于工作的理想工具

在工作中，您需要一款耐用、可靠且准确的数字万用表。新款 Fluke 15B+ 和 17B+ 会满足您的一切需要。

### 产品亮点

- 新增 - CAT III 600 V 安全等级
- 新增 - 显示屏增大了 50%，且具有明亮的白色背光
- 新增 - 过压指示灯 (17B+)
- 频率和温度测量 (17B+)
- 电压、电阻、通断性、电容
- 交流和直流电流测量的输入端子，最高可测量 10 A 电流
- 二极管测试、数据保持



### 技术规格

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 %。精度规格采用以下形式：±([读数的 %] + [最小有效位数字值])。

功能	量程	分辨率	精度	
			15B+	17B+
交流电压 (40 Hz 至 500 Hz) <sup>1</sup>	4.000 V	0.001 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
	40.00 V	0.01 V		
	400.0 V	0.1 V		
	1000 V	1 V		
直流电压	4.000 V	0.001 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
	40.00 V	0.01 V		
	400.0 V	0.1 V		
	1000 V	1 V		
交流电压 (毫伏)	400.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3	3.0 % + 3
直流电压 (毫伏)	400.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10	1.0 % + 10
二极管测试 <sup>2</sup>	2.000 V	0.001 V	10 %	10 %
电阻 (欧姆)	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 3	0.5 % + 3
	4.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40.00 kΩ	0.01 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	400.0 kΩ	0.1 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	4.000 MΩ	0.001 MΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 3	1.5 % + 3

功能	量程	分辨率	精度	
			15B+	17B+
电容 <sup>3</sup>	40.00 nF	0.01 nF	2 % + 5	2 % + 5
	400.0 nF	0.1 nF	2 % + 5	2 % + 5
	4.000 μF	0.001 μF	5 % + 5	5 % + 5
	40.00 μF	0.01 μF	5 % + 5	5 % + 5
	400.0 μF	0.1 μF	5 % + 5	5 % + 5
	1000 μF	1 μF	5 % + 5	5 % + 5
频率 <sup>1</sup> Hz (10 Hz 至 100 kHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	不适用	0.1 % + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz		
	5.000 kHz	0.001 kHz		
	50.00 kHz	0.01 kHz		
	100.0 kHz	0.1 kHz		
占空比 <sup>1</sup>	1 % 至 99 %	0.1 %	不适用	1 % 典型情况 <sup>4</sup>
交流电流 μA (40 Hz 至 400 Hz)	400.0 μA	0.1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	4000 μA	1 μA		
交流电流 mA (40 Hz 至 400 Hz)	40.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	400.0 mA	0.1 mA		
交流电流 A (40 Hz 至 400 Hz)	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A		
直流电流 μA	400.0 μA	0.1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	4000 μA	1 μA		
直流电流 mA	40.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	400.0 mA	0.1 mA		
直流电流 A	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A		
温度	50 °C 至 400 °C	0.1 °C	不适用	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
	0 °C 至 50 °C			
	-55 °C 至 0 °C			
背光灯	—	—	有	有

<sup>1</sup>所有交流电流、频率及占空比均按照量程的 1 % 至 100 % 指定。未指定低于量程 1 % 的输入值。

<sup>2</sup>通常，开路测试电压为 2.0 V，短路电流 <0.6 mA。

<sup>3</sup>规格不包括因测试导线电容和电容基底所导致的误差（在 40 nF 量程内可能高达 1.5 nF）。

<sup>4</sup>典型情况是指频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比为 10 % 至 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	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	在直流下频率为 50 Hz 或 60 Hz 时， 大于 60 dB	—
交流电压 (毫伏)	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 80 dB	—
直流电压	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	在直流下频率为 50 Hz 或 60 Hz 时， 大于 100 dB	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB
直流电压 (毫伏)	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	在 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 80 dB	—

<sup>1</sup>10<sup>6</sup> 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 15 A, IEC LR6
电池寿命	最短 500 小时 (在 LED TEST 模式下，无负载时电池寿命为 50 小时。带负载情况下，电池寿命取决于被测 LED 的类型。)
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 至 30 °C 时，相对湿度 ≤ 90 %; 30 °C 至 40 °C 时，相对湿度 ≤ 75 %; 非冷凝 (低于 10 °C 时)
工作湿度, 40 MΩ 量程	10 °C 至 30 °C 时，相对湿度 ≤ 80 %; 30 °C 至 40 °C 时，相对湿度 ≤ 70 %
海拔	工作海拔: 2000 m; 存放: 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 快熔式，仅限使用 Fluke 指定零件。11 A, 1000 V 快熔式，仅限使用 Fluke 指定零件
体积 (高 x 宽 x 长)	183 mm x 91 mm x 49.5 mm
重量	455 g
IP 等级	IP40
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。

**订购信息**

FLUKE-15B+ 数字万用表

FLUKE-17B+ 数字万用表

**随附配件**

带保护帽的测试导线、热电偶温度探头 (17B+)、2 节 AA 电池、用户手册。

**可选附件**

TPAK 仪表悬挂组件

TL175 TwistGuard™ 测试导线

