

Fluke 15B+/17B+ 数字万用表

Fluke 始终为您提供上乘的质量

FLUKE®



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：显示屏增大了 50%，且具有明亮的白色背光
- 新增：扩展的电容量程达到 1000µF
- 新增：危险电压指示灯 (17B+)
- 新增：Min/Max 最大最小值功能 (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部适用，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) ¹	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	1 V 0.1 V 0.01 V 0.001 V	1.0% + 3	1.0% + 3
直流电压	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5% + 3	0.5% + 3
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 ²	2.000 V	0.001 V	10%	10%
电阻 (欧姆)	400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.5% + 3 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 1.5% + 3	0.5% + 3 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 1.5% + 3

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

¹ 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。

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)。

⁴ 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 ¹	>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 ¹	>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	-

¹10⁶ V Hz (最大值)

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



15B+

17B+

FLUKE

更大 更快 更亮

传承经典 实力升级



15B+

18B+

17B+

更好的应用体验
就在新 15B+/17B+/18B+

- 新一增大的显示屏幕, (1.5 倍于原型号) 更易读取数据
- 新一增加的白色 LED 明亮背光, 轻松应对黑暗环境
- 新一扩展的电容量程, 满足更广泛测试需求
- 新一更快的响应速度, 无需等待, 快速获取测试数据
- 新一增加的 Min/Max 最大最小值测量功能 (17B+)
- 新一增加的危险电压警示功能 (17B+)
- 新一增加的频率测量功能 (18B+)
- 新一特别设计的仪表支架与表体集成, 更易于支架的灵活使用

立即咨询

400-810-3435

安全 · 耐用 · 精准 · 易用

www.fluke.com.cn

Fluke 18B+ 数字万用表

Fluke 始终为您提供上乘的质量

使用 18B+ 万用表可以检查和测试大多数电子生产问题。该仪表使用方便，并且与原来的 Fluke 18B 相比，具有明显的改善。它适用于从事电子维修和制造设置的所有人。

如果您一直想拥有一台福禄克数字万用表，或者您正在寻找一个理由来升级，那么新的 Fluke 18B+ 可以完全满足您的需求。

产品亮点

- 新增：频率测试功能
- 新增：显示屏增大了 50 %，且具有明亮的白色背光
- 智能 LED 测试可让您通过两种模式测试 LED：
 - DMM LED 插座测试模式
 - UUT (PCBA) 上的 LED 测试模式 (使用测试导线)
 - 在不考虑极性的情况下点亮 LED
- 电压、电阻、通断性、电容
- 数据保持、二极管测试
- 频率和占空比
- 交流和直流电流测量的输入端子，最高可测量 10 A

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： \pm ([读数的 %] + [最小有效位数字值])。

功能	量程	分辨率	精度
交流电压 (40 Hz 至 500 Hz) ¹	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3
直流电压	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3
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 (欧姆)	400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3
电容 ³	40.00 nF 400.0 nF 4.000 μF 40.00 μF 400.0 μF 1000 μF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 μF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5

FLUKE®



功能	量程	分辨率	精度
频率 ¹ Hz (10 Hz 至 100 kHz)	50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz	0.1 % + 3
占空比 ¹	1 % 至 99 %	0.1 %	1 % 典型情况 ⁴
交流电流 μA (40 Hz 至 400 Hz)	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3
交流电流 mA (40 Hz 至 400 Hz)	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3
交流电流 A (40 Hz 至 400 Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3
直流电流 μA	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3
直流电流 mA	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3
直流电流 A	4.000 A 10.00 A	0.001 A 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 % 至 100 % 指定。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)。

⁴ 典型情况是指频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比为 10 % 至 90 %。

LED 测试和通断性阈值

功能	发光范围	测量值范围	分辨率	精度
LED VF 测试 ¹ (LED 测试插座)	1.00 至 6.00 V	不适用	不适用	不适用
LED VF 测试 ² (测试导线)	1.00 至 6.00 V	1.00 至 6.00 V	0.01 V	10 % ³
通断性阈值	不适用	不适用	不适用	70 Ω

¹ 开路测试电压为 ± 12 V，短路电流 <± 5 mA (典型值)。

² 开路测试电压为 ± 12 V，短路电流 <± 3 mA (典型值)。

³ 在进行 VF 测量时，驱动电流为 2.2 ± 0.4 mA。

输入参数

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，频率为 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，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	-

¹10⁶ V Hz (最大值)

订购信息

FLUKE-18B+ 数字万用表

随附配件
带保护帽的测试导线、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



18B+

新老型号性能及功能对比

新 Fluke-15B+, 17B+, 18B+ 是 Fluke-15B, 17B, 18B 的升级系列，并设计为原型号的直接替代产品。

在秉承老型号超过 10 年，广受赞誉的精准，耐用，安全的产品品质基础上，以其增强的功能，提升的性能以及基于用户需求的贴心设计，必然带给用户更好的使用体验。

功能及性能	老型号			替代升级型号		
	Fluke 15B	Fluke 17B	Fluke 18B	Fluke 15B+	Fluke 17B+	Fluke 18B+
显示位数	4000 字	4000 字	4000 字	4000 字	4000 字	4000 字
直流电压精度	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
交流电压	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
交流毫伏	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV
直流电压	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
直流毫伏	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV	400 mV
交直流微安	4000 uA	4000 uA	4000 uA	4000 uA	4000 uA	4000 uA
交直流毫安	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA
交直流安培	10A	10A	10A	10A	10A	10A
电阻	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
电容	100uF	100uF	100uF	1000uF	1000uF	1000uF
通断测试	●	●	●	●	●	●
二极管测试	●	●	●	●	●	●
超大 LCD 显示屏	-	-	-	●	●	●
明亮背光	-	-	-	●	●	●
更快响应速度	-	-	-	●	●	●
显示保持	●	●	●	●	●	●
手动及自动量程	●	●	●	●	●	●
自动节电模式	●	●	●	●	●	●
支架与表体集成	-	-	-	●	●	●
频率和占空比	-	●	-	-	●	●
相对值测量	-	●	-	-	●	-
最大最小值	-	-	-	-	●	-
温度	-	●	-	-	●	-
危险电压报警	-	-	-	-	●	-
LED 测试	-	-	●	-	-	●

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测试 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

A 类设备 (工业广播和通信设备)¹

¹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。