

技术资料

# Fluke 17B+ IND 数字万用表

超长5年质保，免费换新，无忧使用



Fluke 17B+ IND是畅销型号17B+的明星升级款，专为工业企业用户量身打造，在原有精准、耐用、安全、易用的保障上再次升级，将质保期延长至5年，增加磁性挂带，解放双手。

- 600 V CAT III 安全设计指标
- 电压升级至6000字读数显示
- 电容量程增加至2000  $\mu\text{F}$
- 频率和温度测量
- 电压、电阻、电流、电容
- 二极管测试, 数据保持
- 增加磁性挂带，解放双手



- 增加 电压读数至6000字
- 增加 电容量程至2000  $\mu\text{F}$
- 增加 磁性挂带
- 5年质保

## 精度规格

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 (40 Hz 到 500Hz) <sup>1</sup>	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	0.5 % + 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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	40.00 nF 400.0 nF 4.000 μF 40.00 μF 400.0 μF 1000 μF 2000 μF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 μF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF 1 μF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
频率 <sup>1</sup> Hz (10 Hz – 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 <sup>1</sup>	1 % 至 99 %	0.10%	1 %, 典型情况 <sup>4</sup>
交流电流 μA (40 Hz 到 400 Hz)	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3
交流电流 mA (40 Hz 到 400 Hz)	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3
交流电流 A (40 Hz 到 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
温度	50 °C- 400 °C 0 °C- 50 °C -55 °C- 0 °C	0.1°C	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
背光灯	-	-	有

<sup>1</sup>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。

<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）。

<sup>4</sup>通常意味着频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比介于 10 % 和 90 % 之间。

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 <sup>1</sup>	>10 MΩ <100 pF	在直流电流下, 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	>1MΩ, <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)	6000 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	
工作湿度	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
IP 等级	IP 40
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

A 类设备 (工业广播和通信设备)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 这款产品满足行业 (A 类) 电磁波设备的要求, 销售员或用户应注意这一点。该设备适用于商业环境, 不适合家庭使用。

## 订购信息

Fluke 17B+ IND 数字万用表

随配附件:

- TL75 测试表笔, 带两个保护帽
- 80BK-A 热电偶温度探头
- 磁性挂带
- 2 节 AA 电池
- 用户手册



**Fluke.** *Keeping your world  
up and running.®*

**福禄克测试仪器（上海）有限公司**  
 客服热线: 400-810-3435  
 官方网址: [www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn)

©2022 Fluke Corporation. 9/2022