

**FLUKE®**



**福禄克工业客户专用型号  
IND Model**

# FLUKE

数 字 福 禄 克

# 74<sup>年</sup>

1948

2022

匠心制造



**1250** 个产品

**1497**  
项专利



**4000+** 雇员

遍布 **100+** 个国家





## 升级三大明星产品



超长5年质保  
无忧使用



产品定制升级  
超值专享



为工业用户  
量身打造



Fluke 17B+ IND 数字万用表



Fluke 1508 IND 绝缘电阻测试仪



Fluke MT4 MAX IND 红外测温仪

安全 · 精准 · 耐用 · 易用

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。

技术资料

# Fluke 1508 IND 绝缘电阻测试仪

超长5年质保，免费换新，无忧使用



- 一键测试 方便快捷
- 升级测试附件
- 5年质保

Fluke 1508 IND绝缘电阻测试仪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，并将测试附件进行了升级，大号鳄鱼夹组可以测量更多目标场景。

- 0.01 MΩ 至 10 GΩ的绝缘测试
- 远程测试探头，使重复性测试或难以触及到的被测点的测试更加方便
- 绝缘测试电压: 50 V、100 V、250 V、500 V 和 1000 V，适用于多种应用
- 通过/失败（比较）功能，使重复性测试简单、方便
- 保存/调用功能，有19个存储单元，节约时间和人力
- 交/直流电压: 0.1 V 至 600 V
- 电阻: 0.01 Ω 至 20.00 KΩ
- 自动关闭功能，节约电池电量
- CAT IV 600 V 测量安全等级，提高了对人员的保护能力
- 包括的附件: 测试线、测试探针、远控表笔、鳄鱼夹
- 5年质保



## 技术参数

交流/直流电压测量		
精度	范围	600.0 V
	分辨率	0.1 V
	50 Hz 至 400 Hz ± (% 读数 + 数字)	± (2 % + 3)
输入阻抗	3 MΩ （标称值）, < 100 pF	
共模抑制比 （1 kΩ 不平衡)	> 60 dB, 在直流、50 或 60 Hz时	
过载保护	600 V 有效值 或直流	
接地线电阻测量		
量程/分辨率	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1 Ω
	20.00 kΩ	0.01 kΩ
精度	± (1.5 % + 3)	
过载保护	2 V 有效值或直流	
开路测试电压	> 4.0 V, < 8 V	
短路电流	> 200.0 mA	
绝缘技术指标		
测量范围	0.01 MΩ 至 10 GΩ	
测试电压	50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V	
测试电压准确度	+ 20 %, - 0 %	
短路测试电流	1 mA, 标称值	
自动放电	当 C = 1 μF 或更小时, 放电时间 <0.5 s	
带电电路检测功能	在进行测试初始化之前, 如果检测到大于 30 V 的电压, 则禁止进行测试。	
最大容性负载	在高达 1 μF 的负载下可工作。	
一般技术参数		
施加到任意端子上的最大电压	600 V 交流有效值或直流	
储存温度	-40 °C 至 60 °C （-40 °F 至 140 °F）	
工作温度	-20 °C 至 55 °C （-4 °F 至 131 °F）	
温度系数	0.05 × （给定准确度） / °C, 温度 < 18 °C 或 > 28 °C （< 64 °F 或 > 82 °F） 时	
相对湿度	0 % 至 95 %, 在 10 °C 至 30 °C （50 °F 至 86 °F） 时	
	0 % 至 75 %, 在30 °C 至 40 °C （86 °F 至 104 °F）	
	0 % 至 40 %, 在40 °C 至 55 °C （104 °F 至 131 °F）	
抗振性	随机, 2 g, 5-500 Hz, 符合 MIL-PRF-28800F, Class 2 仪器的要求	
抗冲击性	1 米跌落, 符合IEC 61010-1第2版（1米跌落试验, 6面, 橡木地板）的要求	
电磁兼容	在3 V/M的RF场中, 准确度 = 给出的准确度（EN 61326-1:1997）	
安全	符合ANSI/ISA 82.02.01 （61010-1） 2004、CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1 和 IEC/EN 61010-1 第2版对CAT IV 600 V 设备的要求	
认证	CSA, 符合标准CSA/CAN C22.2 No. 1010.1; TÜV, 符合标准 IEC/EN 61010-1第2版	
电池	4节 AA 型号的电池（NEDA 15A 或 IEC LR6）	



电池寿命	用于绝缘测试时:	在室温下用新电池至少可进行 1000 次绝缘测试。测试均指标准测试:1000 V, 至 1 M $\Omega$ , 占空比为 5 秒钟打开, 25 秒钟关闭。
	电阻测量时:	在室温下利用新电池至少可进行 2500 次接地电阻测量。测试均指标准测试:1 $\Omega$ , 占空比为 5 秒钟打开, 25 秒钟关闭
尺寸	5.0 cm 高×10.0 cm 宽×20.3 cm 长 (1.97 in 高×3.94 in 宽×8.00 in 长)	
重量	550 g (1.2 lb)	
IP 等级	IP40	
海拔高度	工作	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	非工作 (储存)	12,000 m
过载能力	110 % 范围	

技术资料

# Fluke MT4 MAX IND 红外测温仪

超长5年质保，免费换新，无忧使用



Fluke MT4 MAX IND是畅销型号MT4 MAX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，测温范围提高至400°C。

- 采用精密激光技术，使测量更准确并可重复测量
- 8:1 的距离与光点尺寸比 (D:S)，适用于大多数工业检测场景
- IP40 防护等级，提供额外的保护
- 1米防跌落设计，工业应用无需小心翼翼
- 超长5年质保，免费换新，无忧使用
- 最小、最大或平均温度，或两次测量值之间的差值，方便快速比对
- 带背照灯的 LCD 大型显示屏，便于用户查看和读取信息
- 高温和低温警报，可快速显示超出限制的测量值
- 轻型小巧的设计，便于将仪器装入工具箱

- 测温范围：-30~400°C
- 精度：± 2.0 °C 或 ± 2.0%，取较大值
- 光学分辨率 (D:S) :8:1
- 5年质保



## 技术指标

技术规范	
温度范围	-30 °C 至 400 °C (-22 °F 至 752 °F)
精度 (环境温度为 23 °C ± 2 °C 时的几何校正)	≥ 0 °C (32 °F) : 读数 ± 2.0 °C (± 4.0 °F) 或 ± 2.0%, 取较大值
	≥ -10 °C 至 <0 °C (≥ 14 °F 至 <32 °F) : ± 2.0 °C (± 4.0 °F)
	< -10 °C (< 14 °F) : ± 3.0 °C (± 6.0 °F)
响应时间 (95%)	<500 ms (读数的 95%)
光谱响应	8µm ~14µm
发射率	0.10 至 1.00
光学分辨率 (D:S)	8:1 (在能量为 90% 时计算所得)
显示分辨率	0.1 °C (0.2 °F)
可重复性 (读数的 %)	读数的 ±1.0% 或 ±1.0 °C (±2.0 °F), 取较大值
电源	1 AA IEC LR06 电池(5号电池)
电池电量	开启激光和背光时为 12 小时
重量	220 g (7.76 oz)
尺寸	156 x 80 x 50 mm (6.14 x 3.15 x 2 in)
工作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
存放温度	-20°C 至 +60 °C (-4°F 至 140 °F), 无电池
工作湿度	无冷凝, 当 ≤10°C (50°F) ≤90% 相对湿度 @10°C至30 °C (50°F至86°F) ≤75% 相对湿度 @30°C至50 °C (86°F至122°F)
工作海拔	平均海拔 2000 m
存放海拔	平均海拔 12000 m
跌落测试	1 m
防护等级 (IP)	IEC 60529 : IP40
振动与冲击	IEC 68-2-6 2.5 g, 10 至 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms
安全性	IEC 61010-1, 污染等级2
激光安全	IEC 60825-1 二级
电磁兼容性	IEC 61326-1

## 订购信息

### Fluke 17B+ IND 数字万用表

内含：

- Fluke 17B+ IND 数字万用表
- 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 1508 IND 绝缘电阻测试仪

内含：

- Fluke 1508 绝缘电阻测试仪主机
- TLL224测试线
- TP74测试探针
- TP165X远控表笔
- 大号鳄鱼夹组
- 用户手册

注：Fluke 1508 IND为 Fluke 1508的附件与质保升级版



### Fluke MT4 MAX IND 红外测温仪

内含：

- Fluke MT4 MAX IND 红外测温仪
- 1节5号电池
- 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