技术参数

Fluke 15B MAX & 17B MAX 数字万用表

老搭档，新升级
更安全，更易用，更高效



Fluke 15B MAX和17B MAX数字万用表传承Fluke万用表经典设计，功能全面升级，满足您安全、精准、耐用、易用的测量要求。

产品亮点

- 新增-Input Alert™ 误操作报警
- 新增-标配特尖表笔[1]
- 新增-任意按键唤醒
- 新增-电压升级为6000字
- 新增-电容量程升级至2000 uF
- CATIII 600V 安全等级
- 频率和温度测量(17B MAX)

支持Input Alert™ 声光报警·安全守护

当选择了电压等功能，而表笔却插入了电流端子,是一种常见的误操作。此时，直接进行测量，会导致仪表内的保险丝损坏。

15B MAX 和 17B MAX 支持 Input Alert™ 功能，在发生误操作时，通过声光报警提醒用户，避免了因保险丝损坏带来的工作效率下降及引发的安全问题。

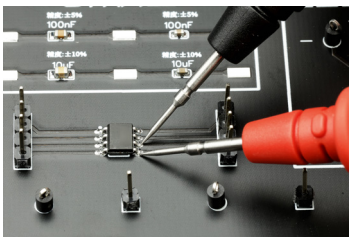




误操作场景

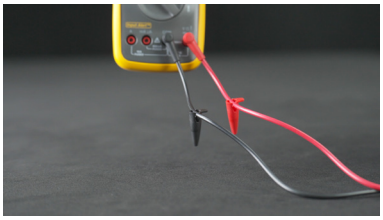
标配特尖表笔·见微知著

标配1mm笔尖表笔[1]，能够帮助工程师们在电路板上及狭小空间内进行精细测量。



表笔笔身线条流畅，增加的纹路提升了握感，精选的笔尖材料坚固耐用。收纳时表笔帽可覆盖尖锐笔尖，避免扎伤用户；使用时可夹在测试线上，避免丢失；表笔满足10A 1000V安规要求，还可支持CATIII 600V的测试。





支持任意按键唤醒·操作高效

当仪表进入休眠模式，按下任意按键，即可唤醒仪表，返回到旋钮的默认功能。



[1] 仅型号 15B MAX-02, 15B MAX KIT, 17B MAX-02, 17B MAX KIT 标配特尖表笔

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 MAX	17B MAX
交流电压（40 Hz 至 500 Hz）[1]	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
交流电压（毫伏）	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3	3.0 % + 3
直流电压	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
直流电压（毫伏）	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10	1.0 % + 10
交流电流 µA（40 Hz 至 400 Hz）[2]	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）[2]	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）[2]	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 µA [2]	400.0 µA 4000 µA	0.1 µA 1 µA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 mA [2]	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
直流电流 A [2]	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
二极管测试 [3]	2.000 V	0.001 V	10 %	10 %
温度[4]	50.0 °C 至 400.0 °C 0 °C 至 50.0 °C -55.0 °C 至 0 °C	0.1 °C	不适用	2 %+1 °C 2 °C 9 %+2 °C
电阻（欧姆）[5]	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
电容[6]	40.00 nF 400.0 nF 4.000 µF 40.00 µF 400.0 µF 2000 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]（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[7]
通断性阈值	—	—	70Ω	70Ω
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] 负荷电压典型值 直流/交流电流 µA: 100 µV / µA， 直流/交流电流 mA: 2 mV/mA， 直流/交流电流 A: 0.03 V/A
[3] 通常，开路测试电压为 2.0 V，短路电流 <0.6 mA。
[4] 支持K型热电偶
[5] 典型开路测试电压 0.54 V， 最大短路电流 1.8 mA
[6] 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）。
[7] 典型情况是指频率为 50 Hz 或 60 Hz，占空比为 10 % 至 90 %。

输入特性

功能	过载保护	输入阻抗（标称值）	共模抑制比	常模抑制比
交流电压	1000 V[1]	>10 MΩ，<100 pF	在50 Hz 或 60 Hz 时，大于 60 dB	—
交流电压（毫伏）	1000 V[1]	>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）	1000 V[1]	>1 MΩ，<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	600 V
V端子和COM端子间的最大差分电压	1000V
显示屏 (LCD)	6000 个计数，每秒更新 3 次
电池类型	2 AA， IEC LR6
电池寿命	最短 500 小时
温度	工作温度： 0 °C 至 40 °C； 存放温度： -30 °C 至 60 °C
工作湿度	10 °C 至 30 °C 时，相对湿度 ≤ 90 % RH；30 °C 至 40 °C 时，相对湿度 ≤ 75 %； 非冷凝（低于 10 °C 时）
工作湿度，40MΩ	10 °C 至 30 °C 时，相对湿度 ≤ 80 % RH；30 °C 至 40 °C 时，相对湿度 ≤ 70 % RH
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 IR 10 kA 快熔式，仅限使用 Fluke 指定零件；11 A，1000 V IR 20 kA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，IEC61010-2-033 CAT III 600 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）[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

订购信息

- FLUKE-15B MAX-01 数字万用表
- FLUKE-15B MAX-02 数字万用表
- FLUKE-15B MAX KIT 数字万用表
- FLUKE-17B MAX-01 数字万用表
- FLUKE-17B MAX-02 数字万用表
- FLUKE-17B MAX KIT 数字万用表

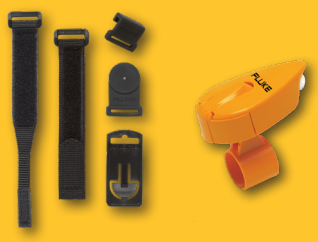
随附配件

- 2 节 AA 电池
- 用户手册
- 带保护帽表笔和热电偶温度探头（见下表）

表笔和温度探头	TL75表笔 	TL31特尖表笔 	K型热电偶温度探头 
15B MAX-01	•		
15B MAX-02		•	
15B MAX KIT	•	•	
17B MAX-01	•		•
17B MAX-02		•	•
17B MAX KIT	•	•	•

可选附件

- TPAK 仪表悬挂组件
- L200探头照明灯





15B MAX KIT



17B MAX KIT

Fluke. *Keeping your world*

©2022 Fluke Corporation. 5/2022