

Fluke 1587C/1577 型绝缘测试多用表



Fluke-1587C 和 Fluke-1577 绝缘测试多用表在单台紧凑的手持工具中集成了数字绝缘测试仪和全功能的数字多用表，为故障检测和预防性维护提供了最大限度的多功能性。

正象您对福禄克其它工具的期望一样，1587C和1577也同样坚固、可靠、简便易用。

无论工作对象是马达、发电机、电缆还是开关装置，Fluke-1587C/1577绝缘测试多用表都非常适合于您的工作。

- 大显示屏，带背光
- 绝缘测试 (1587C: 0.01 MΩ 至 2 GΩ) (1577: 0.1 MΩ 至 600 MΩ)
- 绝缘测试电压 (1587C: 50V、100V、250 V、500V、1000V) (1577: 500V、1000V) 适用于大多数应用
- 带电电路检测功能，如果检测到高于 30 V 的压，则停止进行绝缘测试，提高了对用户的保护
- 容性电压自动放电功能，提高了对用户的保护
- 交/直流电压、直流毫伏、交/直流毫安、电阻 (0.1Ω 至 50MΩ)、通断性测量
- 用于马达驱动测量的滤波器 (仅限于1587C型)
- 电容、二极管测试、温度、最小/最大值、频率 (Hz) (仅限 1587C 型)
- 自动关闭功能，节约电池电量
- CATIII-1000V, CATIV-600V 测量安全类别
- 包括的附件：远程探头、测试线和探头、鳄鱼夹 (K 型热电偶—仅限于 1587C 型)
- 可使用 Fluke TPAK™ 磁性悬挂系统，测试时可解放出双手从事其它工作
- 坚固、实用的硬壳箱，您可以携带您工作时所需的一切

1587C/1577 型技术指标

交流电压测量

1587C型的准确度

量程	分辨率	50 Hz 至 60 Hz	60 Hz 至 5000 Hz
600.0 mV	0.1 mV	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
6.000 V	0.001 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
60.00 V	0.01 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
600.0 V	0.1 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3) ¹
1000 V	1 V	+ (2 % + 3)	+ (2 % + 3) ¹

¹1 kHz 的带宽

1577 的准确度

量程	分辨率	50 Hz 至 60 Hz
600.0 mV	0.1 mV	+ (2 % + 3)
6.000 V	0.001 V	+ (2 % + 3)
60.00 V	0.01 V	+ (2 % + 3)
600.0 V	0.1 V	+ (2 % + 3)
1000 V	1 V	+ (2 % + 3)

交流转换: 输入为交流耦合，并校准至正弦波输入的真有效值。转换为真有效值响应，并且指定为量程的 5% 到 100%。输入信号波峰因子在高达 500 V 的满量程下可达到 3，在 1000 V 时线性减小至 ≤ 1.5 。对于非正弦波形，一般增加 $\pm (2\% \text{ 读数} + 2\% \text{ FS})$ ，波峰因子可达 3。

输入阻抗: 10 MΩ (标称值), < 100 pF, 交流耦合

共模抑制比 (1 kΩ 不平衡): 在直流、50 或 60 Hz 时 > 60 dB,

过载保护: 1000 V 真有效值 或 直流, 最大 10^7 V Hz

1587C型的变频器输出电压测量

量程	分辨率	50 Hz 至 60 Hz	60 Hz 至 400 Hz
600.0 mV	0.1 mV	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
6.000 V	0.001 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
60.00 V	0.01 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
600.0 V	0.1 V	+ (1 % + 3)	+ (2 % + 3)
1000 V	1 V	+ (2 % + 3)	+ (2 % + 3)

直流电压测量

量程	分辨率	1587C ¹ 的准确度	1577 ¹ 的准确度
6.000 V dc	0.001 V	0.09 % + 2	0.2 % + 2
60.00 V dc	0.01 V	0.09 % + 2	0.2 % + 2
600.0 V dc	0.1 V	0.09 % + 2	0.2 % + 2
1000 V dc	1 V	0.09 % + 2	0.2 % + 2

¹准确度指标适用于量程的 $\pm 100\%$

输入阻抗: 10 MΩ (标称值), < 100 pF

正常模式抑制比: 在 50 Hz 或 60 Hz 时 > 60 dB

共模抑制比: 在直流、50 Hz 或 60 Hz (1kΩ 不平衡) 时 > 120 dB

过载保护: 1000 V 真有效值或直流

直流毫伏测量

量程	分辨率	1587C的准确度	1577的准确度
600.0 mV dc	0.1 mV	0.1 % + 1	0.2 % + 1