Fluke1587C FC绝缘万用表

产品名称	Fluke1587C FC绝缘万用表
公司名称	北京亿赛得科技发展有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Fluke 型号:Fluke1587C FC绝缘万用表 功能:Fluke1587C FC
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

Fluke1587C FC绝缘万用表

Fluke 1587C FC 绝缘万用表，在单一、紧凑、手持式的产品中，将数字绝缘测试仪与功能全面、真有效值的数字万用表结合起来，在故障排除和预防性维护方面尽可能地发挥其多种用途。

Fluke 1587C FC 绝缘万用表通过 Fluke Connect 测量应用添加了四项强大的新型诊断功能：

带有 TrendIt 图表的 PI/DAR 定时比测试，能够更迅速发现潮湿和污染绝缘问题。

通过 Fluke Connect
存储结果，可不用手写测试结果，减少记录错误，能保存数据，以便在今后长时间内进行历史跟踪

通过应用进行温度补偿有助于建立准确的基线和相关历史数据对比

对设备状况进行跟踪和趋势分析，确定绝缘功能是否退化，通过 Fluke Connect Assets 现场实时制定决策

产品亮点

PI/DAR 定时比测试

带电线路检测在电压大于 30 V 时阻止绝缘测试，以增强用户保护

用于准确测量电机驱动的 VFD 低通滤波器

自动释放电容电压，以增强用户保护

绝缘测试（1587 FC：0.01 M 至 2 G）

适合多种应用的绝缘测试电压（1587 FC：50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V）

交流/直流电压、直流电压（毫伏）、交流/直流电流（毫安）、电阻 ()、通断性

电容、二极管测试、温度、*小值/*大值、频率 (Hz)

自动关机以节省电量

CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 测量类别

带背光灯的大号显示屏

坚固的实用硬箱让您能够携带工作所需的一切物品

标配附件：远程探头、测试导线和探头、鳄鱼夹、K 型热电偶

可选用 Fluke TPAK 磁力仪挂钩以方便进行双手操作

绝缘规格测量值范围0.01 MΩ 至 2 GΩ测试电压50、100、250、500、1000 V测试电压准确度+20%，-0%短路测试电流1 mA（标称）自动放电放电时间 < 0.5 秒，C = 1 F
或更少通电电路检测在初始化测试前，如果终端电压 > 30 V，进行抑制测试*大电容性负载在 1 F
以下的负载可操作绝缘输出电压50 V (0% to +20%)显示范围0.01 至 6.00 MΩ分辨率0.01 MΩ测试电流1 mA @ 50 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（3% ± 5 ）显示范围6.0 至 50.0 MΩ分辨率0.1 MΩ测试电流1 mA @ 50 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（3% ± 5 ）100 V (0% to +20%)显示范围0.01 至 6.00 MΩ分辨率0.01 MΩ测试电流1 mA @ 100 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（3% ± 5 ）显示范围6.0 至 60.0 MΩ分辨率0.1 MΩ测试电流1 mA @ 100 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（3% ± 5 ）显示范围60 至 100 MΩ分辨率1 MΩ测试电流1 mA @ 100 kΩ电阻准确度 ±（%读数+字）±（3% ± 5 ）250 V (0% to +20%)显示范围0.1 至 60.0 MΩ分辨率0.1 MΩ测试电流1 mA @ 250 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 ）显示范围60 至 250 MΩ分辨率1 MΩ测试电流1 mA @ 250 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 ）500 V (0% to +20%)显示范围0.1 至 60.0 MΩ分辨率0.1 MΩ测试电流1 mA @ 500 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 ）显示范围60 至 500 MΩ分辨率1 MΩ测试电流1 mA @ 500 kΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 个）1000 V (0% to +20%)显示范围0.1 至 60.0 MΩ分辨率0.1 MΩ测试电流1 mA @ 1 MΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 ）显示范围60 至 600 MΩ分辨率1 MΩ测试电流1 mA @ 1 MΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（1.5% ± 5 ）显示范围0.6 至 2.0 GΩ分辨率100 MΩ测试电流1 mA @ 1 MΩ电阻准确度 ±（%读数+ 字）±（10% ± 3 ）电气技术指标交流电压测量量程600.0 mV分辨率0.1 mV准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 5000 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)6.000 V分辨率0.001 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 5000 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)60.00 V分辨率0.01 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 5000 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)600.0 V分辨率0.1 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 5000 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)1000 V分辨率1 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)准确度 60 Hz 至 5000 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3) 1 kHz 带宽低通滤波器电压量程600.0 mV分辨率0.1 mV准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 400 Hz ±（%读数+ 字）+(2% + 3)，-(6% - 3)6.000 V分辨率0.001 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 400 Hz ±（%读数+ 字）+(2% + 3)，-(6% - 3)60.00 V分辨率0.01 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 400 Hz ±（%读数+ 字）+(2% + 3)，-(6% - 3)600.0 V分辨率0.1 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(1% + 3)准确度 60 Hz 至 400 Hz ±（%读数+ 字）+(2% + 3)，-(6% - 3)1000 V分辨率1 V准确度 50 Hz 至 60 Hz ±（%读数+ 字）±(2% + 3)准确度 60 Hz 至 400 Hz ±（%读数+ 字）+(2% +

3)，-(6% - 3)直流电压测量量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）6.000 V dc0.001 V±(0.09% + 2)60.00 V dc0.01 V±(0.09% + 2)600.0 V dc0.1 V±(0.09% + 2)1000 V dc1 V±(0.09% + 2)输入阻抗10 MΩ（标称）、<100 pF常规模式抑制比>60 dB @ 50 Hz 或 60 Hz共模抑制比直流时 >120 dB，50 Hz 或 60 Hz（1 K 非平衡）准确度适用于 ± 100 % 量程。直流毫伏测量量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）600.0 mVdc0.1 mV±(0.1% + 1)直流和交流电测量交流 45 Hz 到 1000 Hz量程400 mA分辨率0.1 mA准确度 ±（%读数+ 字）±(1.5% + 2)负荷电压（典型值）2 mV/mA量程60 mA分辨率0.01 mA准确度 ±（%读数+ 字）±(1.5% + 2)负荷电压（典型值）2 mV/mA直流量程400 mA分辨率0.1 mA准确度 ±（%读数+ 字）±(0.2% + 2)负荷电压（典型值）2 mV/mA量程60 mA分辨率0.01 mA准确度 ±（%读数+ 字）±(0.2% + 2)负荷电压（典型值）2 mV/mA过载600 mA，*多 2 分钟mA 输入端子的保险丝保护0.44 mA、1000 V、IR 10 kA交流转换输入信号通过交流耦合和校准转换为正弦波输入有效值。转换为真有效值响应，位于 5% 到 100 % 的量程之间。300 mA 内，输入信号波峰因数*大为 3，在 600mA 时，线性下降到 ≤ 1.5。对于非正弦波形，*大为 3 的波峰因数应加上 +（2% 读数 + 2% FS）典型值。 1 kHz带宽电阻测量量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）600.0 Ω0.1 Ω±(0.9% + 2)6.000 kΩ0.001 kΩ±(0.9% + 2)60.00 kΩ0.01 kΩ±(.9% + 2)600.0 kΩ0.1 KΩ±(0.9% + 2)6.000 MΩ0.001 MΩ±(0.9% + 2)50.0 MΩ 0.01 MΩ±(1.5% + 3)过载保护1000 V rms 或 dc开路测试电压<8.0 V dc短路电流< 1.1 mA 准确度适用于量程的 0% 到 100 % *高 80% 的相对湿度二极管测试二极管测试显示显示电压降：在 1.0 mA 标称测试电流时为 0.6 V：精度±(2% + 3)通断性测试通断性测试值测试电阻低于 25 Ω 时，发出连续声音，高于 100 Ω 时关闭。*大读数；1000 Ω开路电压<8.0 V短路电流1.0 mA 典型值过载保护1000 V 真有效值响应时间>1 毫秒频率测量量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）99.99 Hz0.01 Hz±(0.1% + 1)999.9 Hz0.1 Hz±(0.1% + 1)9.999 kHz0.001 kHz±(0.1% + 1)99.99 kHz0.01 kHz±(0.1% + 1)频率计数器灵敏度600.0 mV ac交流电压灵敏度（正弦波真有效值）100.0 mV交流电压灵敏度（正弦波真有效值）150.0 mV直流触发电平至 20 kHz不适用6.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）1.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）1.5 V直流触发电平至 20 kHz-400.0 mV 和 2.5 V60.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）10.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）36.0 V直流触发电平至 20 kHz1.2 V 和 4.0 V600.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）100.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）-直流触发电平至 20 kHz12.0 V 和 40.0 V1000.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）300.0 V交流电压灵敏度（正弦波真有效值）-直流触发电平至 20 kHz12.0 V 和 40.0 V 指定准确度的*大输入值 = 10 倍量程（*高 1000 V）。低频低振幅时的噪声可能影响准确度 满刻度输入时适用于 100 kHz电容量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）1000 nF1 nF±(1.2% + 2)10.00 μF0.01 μF±(1.2% + 2)100.0 μF0.1 μF±（1.2% ±90 个字）9999 μF1 μF±（1.2% ±90 ）温度测量量程分辨率准确度 ±（%读数+ 字）-40 ° C 至 537 ° C0.1 ° C±（1% ± 10 ）-40 ° F 至 998 ° F0.1 ° F±（1% ± 18 ）准确度适用于仪表的环境温度发生改变后稳定 90 分钟后的测量值通用技术指标适用于任何端子的*大电压一般为1000 V存放温度-40 ° C 至 60 ° C（-40 ° F 至 140 ° F）工作温度-20 ° C 至 55 ° C（-4 ° F 至 131 ° F）温度系数温度 < 18 ° C 或 > 28 ° C（< 64 ° F 或 > 82 ° F）时，0.05 x（指定准确度）/ ° C相对湿度无冷凝10 ° C 至 30 ° C（50 ° F 至 86 ° F）时，0% 至 95%30 ° C 至 40 ° C（86 ° F 至 104 ° F）时，0% 至 75%40 ° C 至 55 ° C（104 ° F 至 131 ° F）时，0% 至 40%振动随机，2 g，5-500 Hz，依据 MIL-PRF-28800F 2 类仪器无线电频率通信2.4 GHz ISM 波段无线电频率认证FCC：T68-FBLE，IC：6627A-FBLE电磁兼容性标准IEC 61326-1：便携式电磁环境；IEC 61326-2-2 CISPR 11：1 组，A 类第 1 组：设备有意产生和/或使用导通耦合射频能量，这是设备自身内部运行的必要条件。A 类：设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。此设备连接至测试对象后，产生的发射可能会超过 CISPR 11 规定的水平。连接了测试导线和/或测试探头时，该设备可能无法满足本标准的抗扰度要求。韩国 (KCC)A 类设备（工业广播和通讯设备）A 类：本产品符合工业电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中，而非家庭环境。美国 (FCC)47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定，本产品被视为免税设备。防护等级IEC 60529：IP40（非工作）安全性IEC 61010-1污染等级 2IEC 61010-2-033CAT IV 600 V / CAT III 1000 V电池四节 AA 电池（IEC LR6）电池寿命可供仪表使用 1000 小时；绝缘测试时：室温条件下，新的碱性电池可供仪表进行至少 1000 次绝缘测试。这些标准结果是在将 1000 V 通过 1 MΩ 电阻的情况下测得的，工作周期为 5 秒钟开，25

秒钟关。尺寸（高 x 宽 x 长）5.0 x 10.0 x 20.3 cm (1.97 x 3.94 x 8.00 in)重量550 g (1.2 lb)海拔工作海拔2000 m储存温度12000 m过量能力110% 量程，电容除外 (100 %)频率过载保护<107 V HzmA
输入端子的保险丝保护0.44A、1000 V、IR 10 kA主要特性

带有 TrendIt 图表的 PI/DAR 测量

使用 Fluke Connect 测量应用进行存储

使用 Fluke Connect 测量应用进行温度补偿

用于准确测量电机驱动的 VFD 低通滤波器

绝缘测试电压 50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V

绝缘测试：0.01 M 至 2.0 G

自动释放电容电压

绝缘测试平滑读数

频率

电容

二极管测试

温度

*小值/*大值

交流/直流电压

直流电压（毫伏）

交流/直流电流（毫安）

电阻（0.1 至 50 M）

连续性

远程探头、测试导线、鳄鱼夹

K 型热电偶

坚固的实用硬箱

自动关机