

## 便携式交流耐压测试仪

0-10 kVac、0-30 kVac、0-50 kVac和  
0-100 kVa



PFT-503CM型  
(0-50 kVac)



PFT-301CM型  
(0-30 kVac)



PFT-1003CM型  
(0-100 kVac)

### 说明

PFT系列 便携式交流耐压测试仪是各种现场测试和维修工厂测试用的理想选择。它们价格便宜、结构紧凑、体积轻巧，既耐用又可靠。3kVA型号具有电容性负载补偿特性，能够在常规线路输入工作条件下进行满载试验，功耗仅为1.5kVA。\*

### 应用

该系列非常适合测试架空设备、真空瓶和灭弧室、开关设备、母线槽、电动真空开关、重接器、套管、熔断器和避雷器、巡检用安全用品、小型变压器、电气部件和电机。

美高测也提供各种超低频交流耐压测试仪，非常适合对长距离电缆做交流测试。欲了解更多关于电缆测试的应用信息，请联系销售办公室。

### 控制特性

3kVA型号的设备配有一个双量程的千伏表和一个三量程的输出电流表。所有测试设备均具有以下特性：连续可调输出电压控制、外部安全联锁、零启动安全联锁、过流保护自动复位、保护/接地回路模式、高压开/关及主电源按钮以及坚固耐用的仪表，仪表带玻璃屏，可防静电。

3kVA型号具有故障烧损模式，该模式为可选模式。

为增强可携带性，PFT-1003CM系列可选择配备手推车。

### 优点

美高测提供4款一体式设计，配有屏蔽输出电缆的型号：PFT-103CM、PFT-301CM、PFT-303CM和PFT-503CM。也提供一款分体式设计，配有顶环式终端（不提供输出电缆）的PFT-1003CM型，输出电压是100kV。此外，还提供专门适用于架空设备、作业车和常规交流高压测试的ALT-120/60型。也可根据客户需求定制输出电压从10kVac到300kVac的型号。

# 便携式交流耐压测试仪

	PFT型号规格				
	PFT-301CM	PFT-103CM	PFT-303CM	PFT-503CM	PFT-1003CM
输入	120V, 60 Hz, 10A 或 230V, 50/60 Hz, 5A	120 V, 60 Hz, 15A, 或 230 V, 50/60 Hz, 8A			
高压输出	0-30 kVac, 1kVA电阻负载, 33 mA	0-10 kVac, 1kVA电阻负载, 3kVA 容性负载 最高300 mA	0-30 kVac, 1kVA电阻负载, 3 kVA容性负载, 最高100 mA	0-50 kVac, 1kVA电阻负载, 3 kVA容性负载, 最高60 mA	0-100 kVac, 1kVA电阻负载, 3 kVA容性负载, 最高30 mA
接地电流: 接地模式下 (非保护模式) 达到 最大输出电压	2.5 mA	1.0 mA	14 mA	20 mA	2 mA
输出终端	6m长的屏蔽式输出电缆, 带连接测试用弹簧夹和弹簧钩				顶环式 (无输出电缆)
负载	1kVA, 1小时运行, 1小时关闭。 700VA, 连续运行	3kVA, 1小时运行, 1小时关闭。 1kVA, 连续运行			
失真度	<5%				
电表精度	满量程的2%				
千伏表	3.5英寸, 量程: 0-30 kVac	3.5英寸, 量程: 0-5/10 kVac	3.5英寸, 量程: 0-12/30 kVac	3.5英寸, 量程: 0-25/50 kVac	3.5英寸, 量程: 0-50/100 kVac
电流表	3.5英寸, 量程: 0-40 mAac	3.5英寸, 量程: 0-3.0mAac, 带1倍、10倍、100倍量程增大器	3.5英寸, 量程: 0-1.0 mAac, 带1倍、10倍、100倍量程增大器		
控制器尺寸	431 mm 宽 x 292 mm 深 x 365 mm 高	533 mm 宽 x 286 mm 深 x 387 mm 高			
高压器尺寸	高压器集成在控制器中				330 mm 宽 x 330 mm 深 x 559 mm 高
重量	20kg	28kg	34kg	34kg	控制器16kg 高压器39kg

注: 如果工作电源输入电压是230V, 在型号字母后加F



PFT-301CM控制面板布局



PFT-503CM控制面板布局

## 优点

输出最高为100kVac以下的型号为一体式, 带屏蔽输出电缆, 能够快速简易进行测试设置。PFT-103CM、PFT-303CM、PFT-503CM和PFT-1003CM具有补偿功能, 能够进行3 kVA负载测试, 而功耗为1.5 kVA, 同时利用常规电源工作\*。另外, 配有一个双量程千伏表、一个三量程输出电流表, 并且带保护/接地回路模式的型号, 允许操作人员能够测量总对地电流或只测量经过受测试样的电流。



美高测公司是一家设计并制造用于供电和工业领域高压测试设备的公司。同时还供应超低频 (VLF) 高压交流测试仪器、直流高压发生器、交直流仪表测试设备、电缆故障定位仪和其他产品。