

# PAT120 电气设备测试仪

产品名称	PAT120 电气设备测试仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:MEGGER 型号:PAT120电气设备测试仪 功能:PAT120
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

### PAT120电气设备测试仪

简介：使用PAT120手持式便携电器测试仪能够在各种环境下如办公室、商店或营业网点完成简单、快速和安全的测试。PAT120适合于各种培训机构，它操作简单且坚固可靠。有了橡胶护套和坚实防刮的玻璃，PAT120变得极其耐用。电池供电功能使PAT120能够在没有电源或使用电源不方便或不安全地点使用，尤其是建筑工地和仓库。PAT120满足英国和欧洲的测试安全标准。PAT120电气设备测试仪特点：使用勾/叉表明合格/不合格的简单测试提供可充电电池供电选项250V绝缘和泄露测试功能，可用于安全的绝缘测试以及带浪涌保护的电器测试可测试便携式或固定式电器设备10mA和30mA便携式漏电开关测试（PAT150）合格阈值可调（PAT150）替代电源或主电源泄露测试（PAT150）坚固的橡胶的护套、一体式盒盖、坚实的防刮伤显示屏带有I类、II类和电源延长线三个测试组固定的合格阈值测试前可选择250V或500V绝缘测试电压泄露测试使用“替代法”，无需使用交流电源连续性测试

#### 环境条件

操作环境

20 ° C

湿度

额定湿度

连续性测试

测试电压

测试电流下更大输出电压：+4 V dc - 0 % / +10 % (开路)

测试电流

双向 +200 mA - 0 % + 50 mA (流入 2 负载)

导通精度

电阻：± 5% ± 3 位 (0 至 19.99 )

分辨率

10 m

显示范围

0.01 至 19.99

导通

测试调零 高达 9.99

测试时间

用户可选择 2 秒至 20

秒，或在 180 秒测试时间内选择

绝缘测试

绝缘测试	250 V dc - 0 % / +25 % 开路500 V dc - 0 % / +25 % 开路 500 V 0.5兆欧负载两端为0%
短路/充电电流	< 2mA dc
绝缘精度	± 3% ± 10 位 ( 0 至 19.99M )
分辨率	0.01 mA
显示范围	0.10 M 至 99.99 M
测试持续时间	用户可选择 2 秒至 20 秒, 或在180秒测试时间内选择
替代泄漏电流法测试	
漏电流	精度 ± 5% ± 3 位
测试频率	额定电源频率 50 Hz
测试电压	< 50V ac
分辨率	0.01 mA
显示范围	0.10 至 19.99 mA
测试持续时间	0.01 mA用户可在 2 秒至 5秒内选择读数被校正至 230 V 交流电压下的等效值。
差动泄露电流	
测试电压	测试电压额定电源电压 230 V ac
测试频率	额定电源频率 50 Hz
精度	± 5% ± 3 位 ± 3 uA/A
分辨率	0.01 mA
显示范围	0.10 至 19.99 mA
测试持续时间	用户可在 2 秒至 5 秒内选择
接触电流测试	
测试电压	额定电压 230 V ac
测试频率	额定电压 50 Hz
精度	± 5% ± 3 位
分辨率	0.01 mA
显示范围	0.10 至 3.99 mA
测试持续时间	用户可在 2 秒至 5 秒内选择
SELV 设备测试	
测试电压	0 to 300 V ac
精度	± 3% ± 3 位
分辨率	0.1 V ac
显示范围	0.1 至 300 V ac
插线板测试	
测试电压	5 V
极性	线正常火线/中性线短路火线/中性线颠倒火线中性线 开路
便携式漏电保护开关 (RCD) 测试	
测试电压	额定电压230V
测试频率	50 Hz
测试电流精度	+2 % 至 +8 % (1 x I, 5 x I)
精度	跳闸时间 ± 1 % ± 1 ms
分辨率	分辨率跳闸时间 0.01 ms
显示范围	0 至 200 ms (1 x I)0 至 40 ms (5 x I)
电源测试	
频率测量范围	50 Hz
测试电压	40 至 300 V ac
精度	± 3% ± 3 位
分辨率	0.1 V ac

显示范围	40 至 300 V ac
电路测试(自动执行，用户不可用)	
测试电压	5 V
测试频率	额定电压 50 Hz
测试电流	<100mA 短路
安全	
安全	仪器符合 IEC 61010-1: 2012 标准测试线符合 IEC 61010-031: 2005 标准
PAT150	300 V 对地电压，类别 II 设备电源保险丝保护电压为 250 V rms ac
EMC	符合 IEC 61326-1: 2012 en 和 IEC 61326-2-2: 2012 标准。
保险丝	(可由用户更换) 英国版的 PAT150 系列有主电源插座保险丝一个 F 100 mA 250 V 5 x 20 mmHBC 保险丝。
操作温度范围	0 ° C 至 +40 ° C
存储温度范围	-20 ° C 至 +60 ° C
湿度	90 % rh @ +10 ° C to +30 ° C 75 % rh @ +10 ° C to +60 ° C
海拔	2,000 米以内完全满足安全规格
IP 等级	IP40 (前盖闭合)
机械条件	
电池寿命	使用 3400 mAh 碱性电池能够进行超过 1000 次完整的 1 类设备测试
电池类型	电源电压 12 V dc (LR6 AA 碱性电池) 9.6 V dc (LR6 AA 镍氢电池)
重量	
PAT120	1150g (40.4 盎司)
(运输重量)	2370g (83.6 盎司)
PAT150 (instrument)	1300g (45.8 盎司)
(运输重量)	2795g (98.6 盎司)
PAT150R (instrument)	1300g (45.8 盎司)
(运输重量)	2975g (104.9 盎司)
尺寸	
尺寸(仪器加携带箱)	203 mm (L) x 148 mm (W) x 78 mm (H)(8 x 5.7 x 3.2 英寸)
尺寸(仪器加携带箱)	456 mm (L) x 178 mm (W) x 89 mm (H)(18 x 7.1 x 3.5 英寸)

PAT120 可用于测试 I 类设备的金属部位是否已正确地连接到保护导体上。PAT120 采用 200 mA 双向直流测试电流，符合国际规范的要求。

此测试能够安全地测试那些可能被大电流损坏的设备。绝缘测试

PAT120 能够对 10mA 和 30mA 的 RCD 进行断路时间和手动测试按钮功能测试。独立的超低压 (SELV) 电源国际法规要求对 SELV

电源进行测试，以便确保其输出电压不会超过低压系统的要求中规定的更大限值。PAT150 能够使用 50V 交流电压进行测试，并指示 SELV 合格或不合格。用于测试导体之间或导体对地的绝缘。

此测试通常在 500 V 直流电压下进行。PAT100 系列可在极低 0.5 Mohm

时保持必要的输出电压值。PAT120 提供额外的 250 V 直流绝缘测试电压，以适用于 IT

设备、具有浪涌保护功能的设备或插线板的测试，或者不需要使用 500 V 测试电压的场合。替代法泄漏

电流测试替代法泄漏电流测试可以测量交流泄露电流，这个电流与直流电压下的测试结果有很大的差异。替代法漏电测试通常在小于 40 V 交流电压下进行，不需要使用主电源。替代法泄漏电流测试用于测量保护导体电流和接触电流，作为对绝缘测试的补充，或用在绝缘测试可能会损坏设备的场合。替代法泄漏电流测试不会启动设备，因此可以用在测试状态下不应启动设备的场合。便携漏电保护开关 (RCD) 测试 (PRCD) 可以使用 PAT150 进行便携式 RCD 的测试。不需要找一个没有 RCD 保护的电路，因为 PAT150 对 RCD 测试时不会使其跳闸。差动泄漏电流（保护电流）测试、接触电流测试和运行测试 PAT150 能够对由主电源供电的设备进行泄漏电流测试。这种测试方法的优点是测试设备会在测试序列进行时运行。电池寿命 PAT120 和 PAT150 使用 AA 碱性电池或镍氢电池。如果每天测试 120 个设备，电池寿命通常为 4 天。PAT150R 配备可充电的镍氢电池。