

PAT400系列 便携式电器测试仪



- 10,000 组测试数据存储，可使用USB下载
- 大型5.7英寸¼VGA背光全彩显示屏，可清晰地显示测试结果
- 200 mA、10 A和25 A导体结点测试电流，较高的占空比可使仪器进行连续测试（PAT 410仅提供200 mA测试电流）
- 可设定合格/不合格阈值，以便迅速发现不合格产品
- 可选配条形码扫描器和打印机，从而节省输入产品序列号的时间
- 可用于工业、商业或住宅区的230 V和110 V测试场合

描述

PAT400系列是Megger公司新一代提供数据下载功能的便携式电器测试仪。能按照最新的规程要求完成对便携式电器设备的测试。这个系列有3个不同的型号：PAT410是一款小巧的设备，仅适用于230 V系统，带有储存10000个测试结果的数据库容量；PAT420提供与PAT410相同的存储和下载功能，能够在110 V系统中操作，并拥有10 A和25A的低阻测试功能；PAT450，旗舰版，包含前两款仪器的所有功能，并能进行1.5 kV和3 kV高压绝缘测试，是租赁和维修公司的理想选择。该系列所有产品都拥有较高的占空比，可全天候运行，适用于需要快速完成测试的场合，且仪器易于使用。PAT400系列仪器具有独特的快速重启功能，从一个地方移动到另一个地方时时，它会瞬间恢复断电时的界面。这样就显著的节省了时间，因此，仪器可以在每天进行更多的测试。

USB通信可以方便地把资料下载到USB存储器。仪器本身带有10000个数据的存储器，可以不间断地进行连续的测试，从而提高了效率。大型的标准键盘可以快速地完成任务输入工作。测试数据与PowerSuite®软件兼容，可生成专业的认证书。所有的产品都可选配条形码扫描仪和热敏条形码打印机，这些设备都可通过USB端口操作。所打印的标签耐用，稳定而且容易获得。PAT420和PAT450可在工业、商业和住宅的230 V和110 V供电电压下使用。

5个热键可以直接访问常用功能，加快了功能选择的速度，从而提高了生产率，时间就是金钱。可使用标准化测试组和用户自定义的测试组，进行快速、灵活的产品测试。

仪器能够进行的测试包括250 V和500 V绝缘测试；200 mA、10 A和25 A导体结点测试；差动漏电流测试、接触漏电流测试和替代法漏电流测试；伏安测试；便携式漏电开关跳闸测试；防雷和防漏电拖线板测试。漏电开关测试目前在英国是一种强制的测试。

所有型号的仪器都标配带有带接地功能的绝缘测试线、230 V拖线板的适配器、充电器以及方便放置仪器和导线的便携箱。所有仪器都配有数据下载管理软件，可以把存储的数据转换成可在Excel里读取的CSV文件。

Megger的PowerSuite软件可作为PAT400系列仪器的补充，用于管理数据库以及为各种客户提供专业的电子认证证书。

应用

房东、雇主或物业持有者都有责任保证所拥有的设施的安全性，并确保对其进行定期的电气测试。这可以由电气承包商、专业的PAT机构、维护部门或物业公司来完成。

PAT400系列适用于酒店、公共设施、学校、商店、影院、银行、饭店、工厂等地方便携式电器的测试。这些地方可能会有大量的测试需求，并需要精确的数据记录，从而需要测试仪带有内部存储功能以及数据管理软件。PAT450比较适合设备租赁公司，因为设备在出租前都需要经过测试；也适合维修工作室进行高压绝缘测试。

	PAT410	PAT420	PAT450
电源			
230 V	■	■	■
110 V		■	■
电压测试	■	■	■
接地结点/连续性测试			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A		■	■
测试线校零	■	■	■
绝缘测试			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
漏电流测试			
替代法	■	■	■
差动法	■	■	■
接触电流法	■	■	■
运行测试			
伏安测量	■	■	■
拖线板测试			
地线连接	■	■	■
绝缘	■	■	■
极性	■	■	■
便携式漏电开关测试	■	■	■
高压测试			
1.5 kV 和 3 kV			■
其他特性			
厚度薄、重量轻	■		
自动测试程序	■	■	■
手动测试	■	■	■
保险丝检查	■	■	■
彩色显示屏	■	■	■
110 V 测试连接		■	■
测试次数可调	■	■	■
合格限值可调	■	■	■
测试线存放袋	■	■	■
10,000 组测试结果记录	■	■	■
下载至USB存储器	■	■	■
兼容PowerSuite软件	■	■	■

规格

供电电源	230V ± 10% @ 50/60 Hz
PAT410	110V ± 10% + 110V
PAT420, PAT450	±10% @ 50/60 HZ
导体结点测试 (10 A 和 25 A) (非 PAT410)	
开路电压	9V a.c. ± 10% ± 0.1V (电源: 230V 50Hz)
接地结点电阻精度	±5% ±3 位(0 - 0.49Ω) ±5% ±5 位(0.5 - 0.99Ω)
分辨率	10 mΩ (0 - 1.99Ω)
显示范围	0 - 1.99Ω
连续性测试 (200 mA)	
测试电压	4.0V d.c. -0% +10%
连续性测试电阻精度	±5% ±3 位 (0 - 0.49Ω) ±5% ±5 位 (0.5 - 0.99Ω)
分辨率	10 mΩ (1 - 19.99Ω)
显示范围	0 - 19.99Ω
绝缘测试 (250 V 和 500 V)	
绝缘电阻测试精度 (230V)	±2% ±5 位 (0 - 19.99 MΩ) ±5% ±10 位 (20 - 99.99 MΩ)
绝缘电阻分辨率	0.01 MΩ
显示范围	0 - 99.99 MΩ
替代法漏电流测试	
测试电压和频率	40V a.c. ±10%, 工频
漏电流测试精度	±5% ±5 位
分辨率	0.01 mA
显示范围	0 - 19.99 mA
差动漏电流测试	
测试电压和频率	主电源
漏电流测试精度	±5% ±5 位
分辨率	0.01 mA
显示范围	0 - 19.99 mA
接触电流测试	
测试电压和频率	主电源
接触电流测试精度	±5% ±5 位
分辨率	0.01 mA
显示范围	0 - 10 mA
运行测试	
测试电压和频率	主电源
伏安额定值	230V 3700 VA 110V 1800 VA
伏安精度	±5% ±10 位 (0 - 99 VA) ±5% ±50 位 (100 VA - 999 VA) ±5% ±100 位 (1000 VA - 3700 VA)
分辨率	1 VA (0 - 3700 VA)
显示范围	0 - 3990 VA
拖线板测试	
测试项目	连结、绝缘和极性
极性测试电压	12V
极性检测	导线 OK 火线零线短接 火线零线反相 火线/零线开路

高压测试		环境	
高压测试电压	I类设备交流 1500V II类设备交流 3000V	运行温度	-10 - +50 °C
高压测试电流	短路电流 < 3.5 mA @253 V	储存温度	-20 - +60 °C
高压测试击穿电流精度	±5% ±5 位	湿度	90% RH @ -10 - +30 °C 75% RH @ +30 - +50 °C
高压测试击穿电流分辨率	0.01 mA	最大海拔	2000 m
显示范围	0 - 3.0 mA	防护等级	IP40
便携式漏电开关测试		重量	
测试电压和频率	主电源	PAT410 (含包装)	2.7 kg (3.2 kg)
测试电流精度	-8% - -2% (1/2 x I) +2% - +8% (1 x I, 5 x I)	PAT420 (含包装)	4.4 kg (4.9 kg)
跳闸时间精度	±1% ±5 位	PAT450 (含包装)	5.0 kg (5.5 kg)
跳闸时间分辨率	0.1 ms	尺寸	
显示范围	0 - 1999 ms (1/2 x I) 0 - 300 ms (1 x I) 0 - 40 ms (5 x I)	PAT410	145 (H) x 255 (W) x 320 (L)
		PAT420 & PAT450	180 (H) x 255 (W) x 320 (L)
		含包装	210 (H) x 280 (W) x 390 (L)
保险丝测试		安全等级	
测试电压	3.3 V	IEC 61010-1:CAT II 300V	
提示音	如果保险丝良好仪器发出滴滴声	EMC 抗干扰	
		IEC 61326-1:2006	
		IEC 61326-2-2:2005	

订购信息

Product	Order Code	Product	Order Code
PAT410-UK	1000-745	Optional accessories	
PAT420-UK	1000-752	Extension lead adaptor (ELA) 110 V* (BS4343)	6220-639
PAT450-UK	1000-755	110 V Mains lead adaptor BS1363 - BS4343	1000-766
Included accessories		415 V Adaptor lead (4 pin) to BS (BS1363) 16 A	1000-767
Printed quick start guide		415 V Adaptor lead (5 pin) to BS (BS1363) 16 A	1000-770
Full user guide on CD		Bar code scanner (USB)	1001-047
Calibration Certificate		Pass/fail barcode label printer (USB)	1001-046
Continuity / earth bond lead + probe (black)	2000-870	USB lead - PAT - printer	25970-041
Extension lead adaptor 13 A	2000-881	Barcode printer label refills (cartridge)	90001-010
Flash lead 3.0 KV 3.5 mA (red) (PAT450 only)	5310-401	Appliance bar-code labels (1-1000)	6121-483
Carry case with lead/document pouch	2000-962	Roll of 1000 FAIL test labels	1001-227
Plug adaptor IEC C6 - C13 (3 way 5 A PSU)	2000-551	Roll of 1000 PASS test labels	1000-971
Screen protector		PAT accessory pouch	2001-044
		PAT test certificate book	1001-299
		Screen protector (2)	1002-572

UK
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Valley Forge USA, College Station USA, Sydney
AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario CANADA,
Trappes FRANCE, Oberursel GERMANY, Aargau
SWITZERLAND, Kingdom of SAUDI ARABIA, Mumbai
INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi
THAILAND, Malaga SPAIN

CERTIFICATION ISO
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597
PAT400_DS_CN_V01
www.megger.com/cn
Megger是一个注册商标
所有资料以英文版本为准