

## ADX

### 自动静态电机分析仪



- 完成一系列基本测试，以确定电机运行状况、分析趋势并查找故障。
- 这些测试包括浪涌、局放（PD）、直流绝缘电阻（IR、DA、PI）和直流对地耐压（标准、步间或斜坡）的高压测试。
- 此外，还可以对绕组电阻、电感和电容进行低电压测试。
- 测试电压范围为 4 kV 至 15 kV（与 Megger Baker PPX 耦合时最高 40 kV）。
- 随 ADX 15A 型号的内置电枢硬件一起提供。

#### 说明

ADX 系列包括设计用于执行高达 15 kV 测试的型号。五个主要选项包括 4 kV、6 kV、12 kV、15 kV 和 15 kV-A（电枢）。这些分析仪可以与 PPX 耦合，将测试电压增加至 30 kV 或 40 kV，以便在高压电机、线圈和发电机上进行测试。

Megger Baker ADX 用于电动机绕组、线圈、装配电动机和发电机测试。原设备制造商、工业维护工程师、汽车维修车间和现场设备维修工程师将使用该设备进行验证、检验、故障查找和研究；或作为维护计划的一项。

执行的检测：

- 绕组电阻
- 电感
- 电容量
- 绝缘电阻
- 电介质吸收 (DA)
- 极化指数 (PI)
- 直流对地耐压
- 直流步间电压
- 直流连续斜升
- 使用 EAR+™ 进行浪涌分析
- 局放



#### 功能

- 符合 IEC61010 标准的可拆卸 HV/LV 开尔文测试引线
- 10.4 英寸日光下可视触摸屏
- 工业 IP68 防水硅胶键盘
- 可选择手动、自动或顺序测试
- 屏幕级上下文相关帮助
- 灵活的搜索功能
- 资产管理工具
- 可配置的基于路由的测试
- 脉冲间和三相间波形误差面积比分析
- 从 AWA 和 DX 导入现有数据库
- Android 操作系统
- 2 个 USB 端口和以太网连接
- HDMI 端口，用于投屏显示
- 支持 Wi-Fi 和蓝牙
- 可折叠支架

# ADX 自动静态电机分析仪

## 直流 IR 和对地耐压测试规格

参数	变体	值
电压精度		± 2% ± 5 V
最大输出电流		1.2 mA
显示的电流分辨率		1 nA
电流测量分辨率		16 pA
电流精度	测试电压 0-2 kV	± 4% ± 5 nA
	测试电压 2-4 kV	± 4% ± 10 nA
	测试电压 4-8 kV	± 4% ± 25 nA
过载电流跳闸设置	可调至 1.2 mA	过载电流跳闸设置
IR 测量范围	100 kΩ-1 TΩ	IR 测量范围

## 匝间浪涌测试规格

参数	不同电压等级型号	值
标称浪涌电容		100 nF
典型浪涌能量		15 kV 时 11.25 焦
典型测试短路电流		700 A
重复率		4 Hz 标称
最小电感	4 kV	70 μH
	6 kV	100 μH
	12 kV	120 μH
	15 kV	170 μH
电压精度		± 10 %

## 带局部放电 (PD) 浪涌测试规格

参数	值
局放起始电压和局放熄灭电压 (PDIV、PDEV)	根据 IEC 61934 测量
局放重复起始电压和局放重复熄灭电压 (RPDIV、RPDEV)	根据 IEC 61934 测量
可编程 PD 阈值范围 (分辨率至 0.1 mV)	1.0-999 mV
PD 时间标度	1.024-26,400 μs

## 电阻测试规格

参数	值
测量范围	0.001 mΩ-1 MΩ
4 线测量	是
最大测试电流	10 A
精度	±2% ±0.25 mΩ

电感测试规格

参数	值
测量范围	0.01 $\mu$ H-10 H (120 Hz)
0.01 $\mu$ H-200 mH (1000 Hz)	
4 线测量	是
测试频率	120, 1000 Hz

电容测试规格

参数	值
测量范围	0.01 nF-50 $\mu$ F
4 线测量	是
测试频率	4000 Hz
精度	$\pm 5\% \pm 1$ nF

电枢测试规格

Parameter	Value
Maximum surge voltage*	1900 V (no load)
Maximum surge current	5000 A
Maximum surge energy	11.3 J
Typical range of test inductance**	0.0 $\mu$ H to 20 $\mu$ H