

## DTA 100 C

### BAUR 油击穿电压测试仪



示例图

### 实验室油检测标准

- 适用于矿物油、硅油和酯类油
- 通过最新的测量技术获得可靠、可重现的测量结果
- 专为实验室环境中的日常连续运行设计

DTA 100 C 型油击穿电压测试仪用于对绝缘液体进行全自动的耐压强度检测。可方便、全自动地执行符合各种国际和国内标准的检测流程。通过可靠且有意义的测量结果，可以准确判断绝缘材料的状态，然后根据需要采取必要措施，例如对变压器油进行处理。

BAUR 高精度的油击穿电压测试仪以久经考验且具有极高准确度、直接在仪器高压部分进行的电压测试测量原理，以及对电压上升（即时崩溃监控）进行的持续监控为基础。通过击穿后特别短暂的断电时间可对油样本中污染造成的影响进行抵销，这样就确保了测量结果的可靠性和可重现性。

DTA 100 C 型油测试仪专为实验室环境中的日常连续运行而设计。其经过精心设计且坚固耐用的结构确保其能够在数十万次的油样本测量中安全无故障运行。

#### 特征

- 0 至 100kV<sub>rms</sub> 的测试电压
- 可通过在短暂断电时间 < 10 μs 内的多次测量获得可靠、可重现的测量结果
- 通过即时崩溃监控技术和高精度的测量原理可直接在高压部分进行明确的击穿识别
- 19 种世界通用检验标准和粗略测试的全自动检测流程
- 易于制定用户个性化的检测流程
- 集成式传感器，用于获取绝缘液体的温度
- 根据标准要求精确调整电极间距
- 每次开启前通过检测高压输出电压进行自检
- EMC 屏蔽功能，可防止对附近的电子仪器造成干扰
- 全面的安全设计理念，包括在接触外壳时切断高压
- 操作界面提供 14 种语言供选择
- 发光量杯
- 符合人机工程学原理设计的操作部件，带防油薄膜键盘，清晰可辨的 LCD 彩色显示器及内置打印机
- 通过 BAUR 的软件 ITS Lite\* 自动读取测量结果并制订 PDF 格式或文本格式的测量记录
  - 可对多个油测试仪的测量结果进行管理
  - 个性化设计测量记录

\*访问 [www.baur.eu](http://www.baur.eu) 免费下载

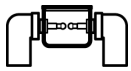
## 技术数据

一般信息		绝缘油检测	
输入电压	90 – 264 V (50/60 Hz)	输出电压	0 - 100 kV <sub>rms</sub> 对称
功率消耗	最大 70 VA	电压升高速度	0.5 – 10 kV/s
显示器	彩色 LCD (约3.5")，屏幕分辨率 320 x 240 像素	断电时间	< 10 μs
数据接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (B 型插头)</li> <li>▪ BAUR Report Manager 外部 USB 接口 (A 型插头)</li> </ul>	电压上升监控	即时崩溃监控 (RBM)
打印机	矩阵式打印机, 24 针, 57mm 普通纸	精确度	0 – 100 kV ±1 kV
环境温度 (运行)	-10 至 +55 °C	分辨率	0.1 kV
储藏温度	-20 至 +60 °C	油样品的内部温度确定	0 - 99 °C
空气湿度	非冷凝	温度解析度	1 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深)	545 x 458 x 380 mm (闭合) 545 x 770 x 461 mm (打开)	检验标准	ASTM D1816:2012 1 mm、 ASTM D1816:2012 2 mm、 ASTM D1816/97、 ASTM D877/ D877M:2019 PA、 ASTM D877/ D877M:2019 PB、 BS EN 60156、 CEI EN 60156、 CSSR RVHP:1985、 IEC 60156 ED4:2024、 IEC 60156 ED4:2024 A附录、 IRAM 2341:1972、 JIS C2101:1999、PN 77/E- 04408、SEV EN 60156、 UNE EN 60156、 NF EN 60156、 SABS EN 60156、VDE 0370- 5:1996、AS 1767.2.1
重量	约 39 kg	用户定制的检测流程	10
防护等级	IP32		
安全和电磁兼容性 (EMC)	符合 CE 标准, 符合低电压指令 (2014/35/EC)、电磁兼容性指令 (2014/30/EC)、环境影响 EN 60068-2 和后续版本		
软件可选语言	英语、中文 (简体)、中文 (台湾繁体)、德语、法语、意大利语、韩语、荷兰语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、捷克语、土耳其语		

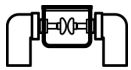
## 供货范围

- 油击穿电压测试仪 DTA 100 C, 含内置普通纸打印机
- 1 x 玻璃测量杯 (测量标准视选择而定)
- 磁式油搅拌器
- 油搅拌器抬升棒
- 设置量规 (根据选择的测量标准)
- 2.5 m 电源连接电缆
- 使用说明书

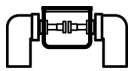
## 可选玻璃材质 0.4l 测量杯, 带盖



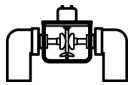
符合 IEC 60156 Fig. I 标准要求的测量杯



符合 IEC 60156 Fig. II 标准要求的测量杯



符合 ASTM D877 标准要求的测量杯



符合 ASTM D1816 标准要求的测量杯

## 配件和选项

- 防尘盖
- 运输箱
- 磁式油搅拌器
- 油搅拌器抬升棒
- 1 mm 设置量规, 符合 ASTM D1816 标准
- 2 mm 设置量规, 符合 ASTM D1816 标准
- 2.5 mm 设置量规, 符合 IEC 60156 标准
- 2.54 mm 设置量规, 符合 ASTM D877 标准
- 4 mm 设置量规, 符合 BS EN 60156 标准
- 5 mm 设置量规, 符合 SEV EN 60156 标准
- 用于拆卸量杯的正孔扳手
- 用于打印机的纸卷, 57 mm 宽
- 用于打印机的色带 (黑色)
- 0.4 l 玻璃测量杯, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II、ASTM D1816 或 ASTM D877 标准
- 测量杯的电极对, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II 或 ASTM D877 标准
- BAUR Report Manager – 用于进行测量数据管理的外部 USB 接口



您想了解更多关于该产品的信息吗?

联系我们: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide