

“如同瑞士钟表”

ABB Sécheron AG 实验室的绝缘油检测

BAUR 参考





客户：

位于 Dättwil 的 ABB Sécheron AG 提供多种实验室服务。实验室对送检油样进行分析。根据需求，还可提供现场取样或咨询服务。



BAUR 解决方案：检测对象

BAUR 设备用于击穿电压测试和测量损耗因数以及电阻率和介电常数。

瑞士及国外的许多供应商都将其变压器绝缘油的样品寄往位于瑞士 Dättwil 的 ABB Sécheron AG 公司。一方面，客户希望了解其变压器是否能够在无击穿危险的情况下继续运行，另一方面，他们想知道油的使用寿命，以及油的状态是否提示变压器的内部缺陷。

可靠且准确

Killer 最为看重的是 BAUR 仪器的准确性。使用一台设备重复另一台设备进行过的测量，得到的是相同的结果。将当前测量值与历史数据进行对比也毫无问题，得益于 BAUR 服务每年进行的现场校准。

这听起来像“玄学”，实则确有科学依据。Dättwil 绝缘油实验室的 Eric Killer 说：“在标准分析中，我们对绝缘油进行七次测量。这能告诉我们很多信息，包括运行状态。”除了击穿电压和损耗因数外，实验室团队还测量油的颜色、界面张力、酸度和含水量，如果是矿物油的话，还测量抗氧化剂含量。如果需评估变压器承受的电应力和热应力，还将分析分解气体。根据所谓的味喃分析，甚至可确定变压器中纸质绝缘材料的老化程度。

订单检测项目由客户决定，但击穿电压和损耗因数始终是必测项。为此，ABB Sécheron 选择 BAUR GmbH 设备。“设备操作简单并且高度可靠”。十多年前当 Killer 刚进入实验室的时候，就已经有两台 BAUR 设备用于击穿电压测试和测量损耗因数、电阻率和介电常数。其中一台在 20 多年后才更换，另一台则损坏过一次，并且立即得到了修理。测量结果的精准度也并未受到影响。



位于瑞士 Kanton Aargau Dättwil 的 ABB Sécheron AG 提供多种实验室服务，包括绝缘油测试。



ABB Sécheron AG 的 Eric Killer (左图正在取样，上图在实验室中) 使用 BAUR 设备测量绝缘油的击穿强度，提供得出绝缘油状态结论的实验室值。

测量数值始终稳定可靠。因此，Killer 可在重复测试中可靠识别趋势变化。即使不同人员操作设备可能导致偏差，仍提供可比性的测量结果。“这并非必然”，Killer 解释道，“但我们的 BAUR 设备值得信赖。”他的最终评价：“如同瑞士钟表一样精确。”

**“[BAUR] 设备
操作简单并且高度可靠”**

Eric Killer

BAUR 解决方案 (后续产品)

BAUR DTL C 绝缘油介损测试仪



BAUR DTL C 绝缘油介损测试仪可为电力和工业工厂中的高效油管理提供精确的信息。设备可全自动测量损耗因数、电阻率以及绝缘油的介电常数。设备出厂时即已附带八种符合标准的测量流程 (同样符合 IEC 61620 标准)，确保能够快速获得全面的分析结果。

最主要的特征一览：

- 准确的介质损耗测量 ($\tan \delta$)，精确度达 1×10^{-6}
- 使用两极测量电阻率 ρ ，最高达 100T Ω m
- 测量介电常数 ϵ_r
- 适用于矿物油、硅油和酯类油
- 配备高精度温度控制功能的单元电磁感应加热装置，确保测量结果不受温度影响
- 测量电极中的温度测量
- 空单元自动校准，可完成快速测试流程
- 在不拆卸的情况下自动排空检测单元
- 操作界面可选用13种语言
- 可选配：PC 接口和 ITS 测试软件

更多信息：

www.baur.eu/cn/dtl-c



DTA 100 C 油击穿电压测试仪



BAUR DTA 100 C 油击穿电压测试仪专为全自动测量高达 100 kV 液体绝缘材料的击穿电压而设计，适合实验室长期使用。作为高性能设备，它能够清晰地识别击穿，并提供可靠、可重复的测量结果，即使是多个测量流程，亦是如此。

最主要的特征一览：

- 对矿物油、硅油以及酯液体进行击穿测量
- 断电时间小于 10 μ s，确保通过多次测量获得可靠的结果
- 清晰识别击穿
- 每次开启前通过检测输出电压进行自动自检
- 全自动测量流程 - 18 个预编程检验标准以及十个自由编程测试流程
- 集成式传感器，用于获取绝缘液体的温度
- 操作界面可选用13种语言
- 可选配：PC 接口和 ITS 测试软件

更多信息：

www.baur.eu/cn/dta-100-c



BAUR GmbH

Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria

T +43 5522 4941-0

headoffice@baur.eu · www.baur.eu/cn



BAUR GmbH



BAUR GmbH



baur_ensuringtheflow



ensuringtheflow

经过认证的 BAUR 校准实验室



精准的测量结果和可靠测量仪器至关重要。这尤其关乎标准合规性、质量保证及国际结果的可比性。

经认证的 BAUR 校准实验室符合法律要求和监管标准。因此，您可以放心，我们的测量符合现行法规。

认证校准的优势：

- **竞争优势：** 定期的外部评估和重新认证有助于您实现高质量水平。这样您也可以赢得您客户的信任并增加您的可信性。
- **一站式全包服务：** 您将其中一台 BAUR 设备送来维修时，也可同时完成校准。
- **技术专业能力：** 此外，BAUR 还致力于保证我们的技术专业能力与时俱进。此类认证是对已达到规定测量精确度并保持一致性的官方确认方式。
- **合规性：** 经过 ISO/IEC 17025 认证的校准机构必须遵守严格的国家/地区和国际指令。全球认可的标准对实验室的技术和专业能力及其质量管理体系提出要求。
- **可示踪性：** 我们的测量可以追溯到所定义的参考标准。这保证了测量结果的可对比性。
- **全球认可：** BAUR 校准证书全球公认。

更多信息：

www.baur.eu/cn/calibration



Fabian Hüllhorst
校准实验室技术总监
service@baur.eu



BAUR GmbH
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria
T: +43 5522 4941-0
headoffice@baur.eu · www.baur.eu/cn

 BAUR GmbH
 BAUR GmbH
 [baur_ensuringtheflow](https://www.instagram.com/baur_ensuringtheflow)
 [ensuringtheflow](https://www.youtube.com/ensuringtheflow)