

DFA300



绝缘故障分析仪

变电站在线快速巡检

DFA300 能够发现和定位绝缘缺陷，这种检测工具融合了射频干扰 (RFI) 与声学检测 (AE) 技术。它在几秒钟内即可检测和定位局部放电 (PD)。设计用于检测带电的高压设备，出色的通用性使其成为基于设备状态维修的多用途理想工具。

优势：

- 对关键资产执行非侵入式检测
- 找出和定位气体绝缘和露天变电站、变压器、互感器和电缆终端中的绝缘缺陷
- 显示有绝缘问题的设备因局放，电弧产生的 RFI
- 在接地设备表面通过使用声波传感器定位和检测内部故障
- 配有大显示屏的手持设备，使用方便
- 和测温工具一起使用作为变电站日常和常规巡检的便利工具



TOGETHER WE POWER THE WORLD®

技术规格

输入通道描述

DFA300 是一款双重功能仪器，能够分析声波或射频发射。
它的单输入连接可匹配合射频或声波传感器。

声波通道

输入	1 个通道
连接器	BNC
输入阻抗	50Ω 或 22kΩ，可通过软件切换 (低噪声前置放大器：适用 22kΩ)
AE 工作频率	在 -3dB 点为 10 kHz 至 500 kHz
幻像电源	BNC 中心导体上为 28 VDC (电流限制为 100mA)，可通过软件切换
AE 传感器	R3α (标准)、R6α、R6I、R15α R15I (可选)

UHF 通道

输入	1 个通道
连接器	BNC
输入阻抗	50Ω
带宽	50 MHz 至 1000 MHz 6 MHz RBW
精度	± 100 kHz
检测类型	峰值和平均值检测器
扫描处理	连续、平均、最大保持和差值

电源

外部电源	外部直流适配器，12V @ 2A
直流适配器	85-264 VAC (47-63 Hz) / 12 VDC
内置电池	锂离子，高容量 7.2V, 91 Wh
电池续航时间	> 4 小时
充电时间	4 小时

机械参数

仪器	225 x 310 x 70 mm (宽 x 高 x 深) 重量: 2.4 kg
装运箱	425 x 284 x 155 mm (宽 x 高 x 深) 重量: 3.4 kg IP67
总重量	6.0 kg, 包括仪器、装运箱、手册、 CD 和充电器

LCD 屏幕

显示屏	半透射型 6.4 英寸 TFT 屏幕
尺寸 (宽 x 高)	132 x 100 mm
分辨率	640 x 480 像素, 256 色
背光	LED

数据存储

内部	非易失性闪存 (SD)
外部	符合 USB 存储规范的 USB 闪存驱动器 / 硬盘驱动器
数据传输	测量结果可下载到电脑
实时时钟	电池支持

环境

机箱	IP64 - 顶盖合上 IP51 - 顶盖打开
静电放电符合 EN 6100-4-2	
湿度	0-95% (非凝结)
温度	工作温度: -10 至 +50°C 存储温度: -20 至 +70°C

订购信息

产品	Doble DFA300
描述	配齐手提箱、天线、声波传感器、电池充电器、 挂带和无线同步适配器，并随附软件。
部件号	TN-33000

技术规范如有变化，恕不另行通知。

Doble 已通过 ISO 认证
Doble 是一家 ESCO 技术公司
MKT-SL-DFA300-04/13