

道波在线监测

doblePRIME PD-GUARD

局部放电分析仪

用于连续监测局部放电

doblePRIME PD-Guard 用于连续监测变压器、旋转电机、电缆和开关装置（包括 GIS 和金属铠装开关柜）的局部放电 (PD)。它能够分析 HF、VHF 和较低 UHF 范围的射频发射。该设备安装在重要设备上，使用计算机、平板电脑或其他联网的设备来配置，以监测 PD 活动。doblePRIME PD-Guard 能够发出本地报警，并通过标准接口通道将数据和通知传输至联网的监控系统。

doblePRIME PD-Guard 能与多种不同的传感器配合使用，包括局放的声学检测天线、用于单根或多根导线的 CT、用于设备内的 UHF 排油阀探头，以及绝缘套管末屏连接器。doblePRIME PD-Guard 能够与您的监测程序兼容，既可作为独立设备使用，又可集成至 doblePRIME 状态监测平台。



功能

- 独立的局部放电监测系统，通过计算机、平板电脑或其他联网的设备来配置
- 可视的警告状态指示
- 通过内置的专家系统自动了解局部放电行为，并指示被测量局部放电等级的频率和 / 或严重性的变化
- 通过报警继电器发出外部通知
- 宽带射频信号检测，包括峰值、平均值和准峰值
- 准峰值检测器的设计符合 CISPR 16-1-1:2010 EMI 标准并与现场实测保持高度一致

优势

- 监测关键和高风险资产的局部放电
- 及时响应绝缘迅速劣化的警告，从而保护昂贵的设备
- 识别问题所在位置，诊断问题严重性并制定操作和干预计划
- 以主动的风险管理方法制定进一步的测试、维护和更换计划
- 既可作为独立设备，通过网络连接至现有的 SCADA 系统使用，又可集成至 doblePRIME 状态监测平台

doublePRIME PD-GUARD 技术规格

调节器 (两个)

输入	4 或 8 通道, 多路复用
连接器	BNC
输入阻抗	50 Ω
最大输入	+10 dBm, 适用于读数 (+25 dBm, 带可选的衰减)
动态范围	60 dB
检测类型	峰值、准峰值和平均值检测器
扫描处理	连续、平均、最大保持和差值

RFI 调节器 1

带宽	50 kHz 至 50 MHz
分辨率带宽	9 kHz / 120 kHz
噪音基底	大约 -90 dBm, 适用于峰值检测; 或 -100 dBm, 适用于平均值检测 (RBW 9 kHz)

RFI 调节器 2

带宽	50 MHz 至 1,000 MHz
精度	± 100 kHz
分辨率带宽	120 kHz / 1 MHz / 6 MHz
噪音基底	大约 -80 dBm, 适用于峰值检测; 或 -90 dBm, 适用于平均值检测 (RBW 6 MHz)

EMI 模式

带宽	50 kHz 至 100 MHz (使用两个调节器进行无缝扫频)
分辨率带宽	9 kHz / 120 kHz

AC 同步

有线同步至外部 AC 源

测量模式

RF 模式	频谱 示波器 (时间分辨) 电平表
结果输出	IPwr (集成信号功率) PAPR (峰值均值功率比) PRPD (相位分辨 PD)

CPU、存储卡和总线

主 CPU	Intel/Marvell PXA270 @ 500MHz
内存	64MB RAM、32MB 闪存

存储

32GB 板上数据存储

外围设备

USB 1.1 主控制器和从控制器
RS485 网络接口
(Modbus RTU 从站)
以太网接口
(Modbus TCP 服务器、HTTP、VNC、WebDAV 服务器)
状态 LED (状况、信息、警告、操作)
状态继电器, 240VAC 5A (状况、信息、警告、操作)

环境

湿度 0-95% (无凝露)

温度

运行温度 -20°C 至 +50°C
可支持的温度 -40°C 至 +75°C
存储温度 -20°C 至 +70°C

机械数据

高度 200mm / 7.9 in
宽度 330mm / 13.0 in
深度 82mm / 3.2 in
重量 2kg / 4.4 lbs
构造 电镀铝

安装选项

板安装
DIN 导轨
橡胶脚

电源

外部电源 24 V DC @ 1 A

可提供匹配全球各地电源电压的电源适配器选件

咨询含特定环境、网络和电源选件的全套附件解决方案。



道波中国

北京市朝阳区望京广顺北大街 16 号院华彩大厦 1105 室 (100102)
电话: +86-10-5166 9199 | 传真: +86-10-5978 0463
www.doble.com

规格如有更改, 恕不另行通知。
更多信息, 请发 Email 至:
doblechina@doble.com