

# 瑞士 Quartzteq Lifeview™ PDA II 局放监测系统



Lifeview™ PDA II  
IP66 版本



Lifeview™ PDA II  
ATEX 版本

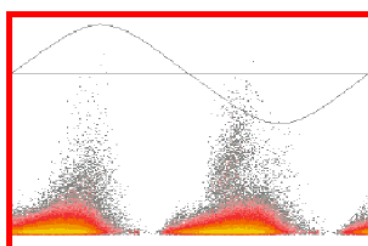
LIFEVIEW®PDA II 是长期在线状态监测系统，用于高压旋转电机，例如电动机和发电机。它提供了对局部放电（PD）活动的连续监控，当偏差超出定义的极限时，它可以作为真正的看门狗向操作员发出警报。系统提供的附加数据使专家可以评估机械的绝缘状况。LIFEVIEW PDA II 专为监控局部放电而设计，是一种经济高效的解决方案，在整个现场维护计划中发挥着重要作用。

独特的功能包括；易于理解的数据/结果，预设的警告阈值，可编程滤波器以及与 SCADA 或 DCS 系统的简单模拟（4-20mA，继电器）连接，所有这些功能结合其低成本，用户友好的 PD 监控系统，无需复杂软件的特点使 LIFEVIEW PDA II 成为用户的理想解决方案。客户/操作员可以轻松下载局部放电测量值，并将其发送给 Quartzteq 专家进行详细分析。

根据现场要求，PDA II 有 IP66 和 ATEX 两种不同的版本。

## Lifeview™局放图谱

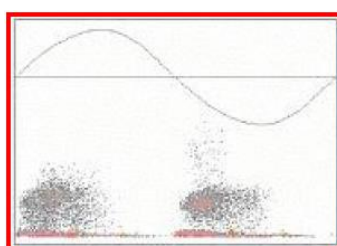
Lifeview™ 的局放图谱可以推断出导致发电机出现异常局放的潜在原因及严重性，让维修人员可在检修期之间掌握设备的状况，安排相应的维护计划。



End Winding  
surface discharge



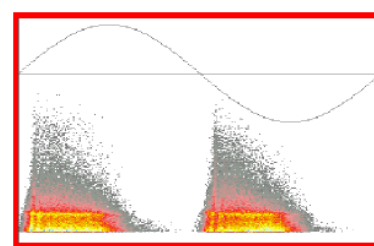
线圈端部表面放电



Severe corrosion of  
coating by PD



局放导致涂层严重腐蚀



Delamination



绝缘层间剥离

# 瑞士 Quartzteq Lifeview™ PDA II 局放监测系统

## 特点

- 24/7 全天候监控
- 局放(PD)趋势
- 可加配轴电压及磁通量模块趋监控势
- 2 个 USB 外部接口
- 4 个 NO / NC 继电器输出
- 存储长达 3 年的局放测量值(每小时一个测量值)
- 自动测量
- 局放(PD)图谱(需加配升级软件)
- 通过 RJ45 以太网连接进行远程访问
- 2 警报通道
- 4 个有源 4-20mA 输出
- 兼容所有 Quartzteq 传感器以及来自其他制造商的局放耦合器

## 技术规格

### 内置计算器

处理器 Intel Celeron N2807, 1.58GHz, 低热排放, 4GB RAM, 256GB SSD, Windows10 Professional

### 数据采集

|            |   |
|------------|---|
| 标准         | IEC60270 & IEC TS 60034-27                        |
| 局放         | 3 通道  |
| 轴电压        | 2 通道 (IP66 版本)                                    |
| 磁通量模块      | 1 通道  |
| A/D 转换分辨率: | 16 位- Y 轴标准为 [pC]或[nC]                            |
| A/D 转换取样率  | 50ks/s  |
| 局放截止频率     | 低值: 100kHz, 500kHz, 1MHz, 2MHz<br>高值: 1MHz, 10MHz |

### 界面

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 电源       | 100-240V AC // 50-60HZ               |
| 继电器输出    | 4 NO/ NC 通道                          |
| 模拟输出     | 4 通道, 4-20mA                         |
| 以太网/ LAN | 2 x RJ45 (1 x RJ45 外部)               |
| USB      | IP66 版: 2 x USB 外部连口; ATEX 版本: 为内部接口 |

### 软件

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 主显示            | PD 趋势 (Qm), 警告/警报           |
| 局部放电趋势         | Qm 和 Qapp                   |
| 输出控制           | 模拟和继电器输出                    |
| 局部放电模式         | Y 轴[pC]或[nC]                |
| 轴电压模块(IP66 版本) | 实测信号和 FTT                   |
| 轴电压趋势(IP66 版本) | 电流和电压<br>RMS 值和最大值 前十次谐波的价值 |
| 气隙磁通量模块        | 归一化偏差                       |

### 环境

|      |   |
|------|---|
| 操作温度 | 0 to 50°C                                     |
| 相对湿度 | 10% to 90%                                    |
| 保护程度 | IP66 (区域等级: 安全区域安装)<br>ATEX 认证 (区域等级: 危险区域安装) |

### 机械规格

|           |   |
|-----------|---|
| 尺寸(LxWxD) | 370mm x 330mm x 220mm (IP66 版本; 不包括电缆)<br>415mm x 315mm x 260mm(ATEX 版本; 不包括电缆) |
| 重量        | 8kg (IP66 版本), 28kg(ATEX 版本)  |



彼岸科航有限公司

地址: 香港太古坊华兰路 20 号华兰中心 1302 室

电话: +852 2885 9525

传真: +852 2885 9525

[www.peiport.com](http://www.peiport.com)