

# 油中溶解气体在线监测装置 InsulDGA-7A/9A

变压器的潜在故障诊断对电力系统安全运行至关重要，油中溶解气体分析是行之有效的监测方法之一。目前已广泛应用于电力行业各类充油电气设备潜在故障诊断，如：油浸式电力变压器、电抗器、互感器、有载调压分接开关、断路器、充油套管的日常状态评估。

迈射智能科技最新推出的InsulDGA系列变压器油中溶解气体在线监测装置基于其先进的增强型光声光谱平台技术开发。该监测装置灵敏度高、响应快，能够对9种故障气体及微水进行连续在线监测；其系统结构简单、免维护、无载气、无需校准、无辐射源；高精度测量结果使其能准确识别潜在故障，测试数据和诊断信息可通过有线、无线方式及时传递。InsulDGA型油中溶解气体在线监测装置可灵活安装和配置，适合大规模扩展，InsulDGA为充油电力设备油气在线监测提供了全新的测量技术和手段，并得到了广大用户及专业人士的认可。



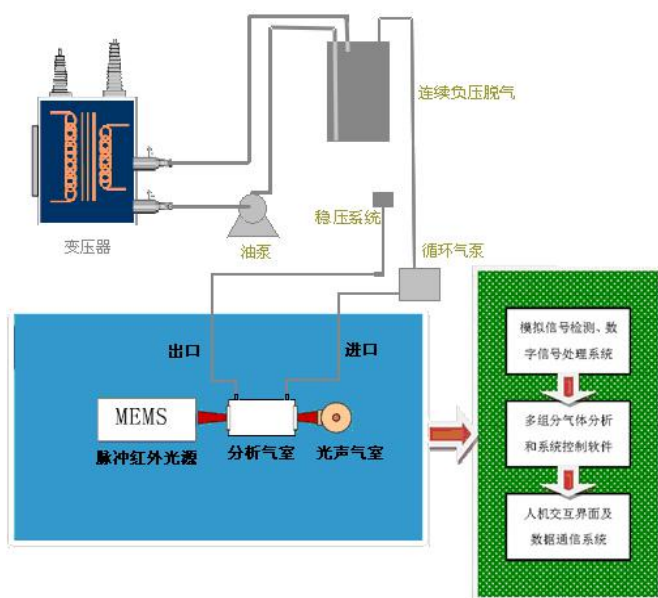
## 技术优势

- 增强型光声光谱，流动态检测

采用双级吸收增强型光声光谱技术，使得设备不仅具有很高灵敏度，且可靠性和稳定良好。这些优点使得本系统可以实现普通光声光谱无法实现的流动气体测量。

- MEMS电调制红外脉冲光源：省却机械斩波器，调制质量更高，寿命达到10年以上。
- 连续负压顶空脱气，连续监测

绝缘油低速流过脱气装置，可以在1~2小时内实现脱气平衡。而且避免了光学窗口污染可实现连续实时监测。



## 产品特征

- 新型高灵敏度痕量气体光声光谱探测技术
- MEMS电调制光源，无需机械斩波器
- 连续实时在线检测
- 一次性完成9种特征气体和微水的检测
- 连续负压顶空脱气
- 免维护、检测范围宽、部件使用寿命长
- 无需载气、无需标气
- 模块设计合理，操作舒适度高
- 触摸式显示屏，中文字符
- 机柜体积小，安装便捷
- 通讯协议：MODBUS、IEC61850
- 适合大规模扩展

## 选型指南

型号		InsuIDGA-7A	InsuIDGA-9A	InsuIDGA-9AX
监测油箱数		1	1	2-3
测量气体	测量范围			
H <sub>2</sub>	1-5000ppm	●	●	●
CH <sub>4</sub>	0.5-3000	●	●	●
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.5-3000	●	●	●
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.5-3000	●	●	●
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0.5-3000	●	●	●
CO	1-5000	●	●	●
CO <sub>2</sub>	2-10000	●	●	●
O <sub>2</sub>	100-150000		●	●
N <sub>2</sub>	0-100%		●	●
H <sub>2</sub> O	0-100ppm	●	●	●
精确度	±3%或最低检测限（取大者）			

## 工作参数

外部工作温度范围	-40 - 55°C
油样温度范围	-40 - 120°C
工作湿度	10-95%无凝露
外壳防护等级	IP 55
单相报警继电器	提供常开及常闭触点，1A24VDC
多种测量频率	连续测量、每小时一次至每天一次
主机尺寸	500 x 870 x 350 mm
主机重量	41.5 kg
主机内置存储	16GB SD卡，可更换，约15年数据
通讯协议	原生MODBUS、IEC61850、DNP 3.0
接口介质	RS485、TCP/IP、网络、光纤、GPRS
主机显示屏	7英寸触摸式视网膜液晶显示屏，可显示中文字符
安装调试	由触摸式液晶屏提供安装指南，只需少量专用工具，安装人员无需计算机即可进行安装调试
后台软件	无需后台计算机，任何同一网络内的计算机均可通过网页方式访问主机，进行数据下载、分析
可扩展性	就地主机可同时用于变压器套管介损、变压器局部放电监测