



lig-MS2123 系列水分测试技术

有机液体微量水分变送器

Ref: IMS2123intC
Version:2006-05-30

IMS2123 水分测试技术是针对液体微量水分测试而设计的水分测试产品。是当今世界最时髦的解决微量水分测试难题的技术。其特点是依赖于专利技术，加强单片微机的数据模型化处理，使其能满足以前难以实现的测试要求。

T-BD5xMD+MS2100N 水分智能变送器

是一套完整的一体化测试仪器，经济可靠，满足您以前难以想象的测试要求

水分活度测试及微量水分测试

实际科研、生产实践中很多情况液体含水量都在饱和以内。LMS2123N 水分测试技术正是适用于这一范围。超过饱和含水率的情况，可以选用 MS1204 水分测试技术进行测试。

IMS2123N 微量水分快速测试技术，对于工农业生产过程中微量水在线测试具有十分重要的意义。

用途：

有机液体水分活度测试，微量水分换算

特点：

- 1) 不用标定
- 2) 抗化学稳定性极佳
- 3) 难以置信的长期稳定性

液体应用

- 容器中多种有机溶剂微量水分测试
- 罐装成品油微量水分测试
- 变压器油微量水分测试

安装方式：

容器液体上方空间。

基本功能

- 基于 BD5 智能电子单元，使变送器有完整的界面设置功能，实际是一台独立的测试仪器
- 1 路标准模拟信号输出，输出范围可以设置
- 同时支持 RS232 和 RS485 通信接口，初始配制 STIMcom 协议，也可以选择 Modbus 协议
- 报警功能
- 内含开关控制和闭环控制功能

具体仪表功能请参考《BD5 智能水分变送器和 BD4 网络水分测控器》,Ref BD5MSIntC

技术参数

测试量程：

含水量: 0-550 mg/L(甲苯@20°C); 0-120ppm(变压器油@20°C);

活度: 0.015-1.00 aw;

准确度: <10.0%R(>30°C); <20.0%R(<30°C);

重复精度:< 5.0% R;

工作温度: MS2123-01:-40 to 85°C; MS2123-02: -40 to 180°C;

工作压力: N: <0.3Mpa; P: <1.0 Mpa

反应速度: <15sec (在 25 °C)

长期稳定性: ±1% 5 年

T001-BD5xMD+IMS2100N 整体耐候性,取决于 BD5 智能电子单元的耐候性

	T-BD5CMD	T-BD5MM	T-BD5IB
环境温度	-10 to 60 °C	-30 to 70 °C	-40 to 85 °C

环境湿度	10-90%	0-100%(无结露)	0-100%
总功耗: Max	<500mW		
电气防爆等级:	Ia, 本安设计。可用于 Class 1, Group A/B/C/D; Class II, Group E/F/G 环境;		
机箱:	NEMA 7, NEMA 8, NEMA 9, NEMA 6/6p, IP67		

MS2123 系列产品种类

T001-BD5CMD+IMS2123N

插入式水分活度变送器

工作温度: -40 to 85°C
 工作压力: <0.3Mpa
 插入深度: 40- 200mm
 安装连接: ZG1" /1"NPT



T001-BD5CMD+IMS2123p

插入式水分活度变送器

工作温度: -40 to 180°C
 工作压力: <1.0 Mpa
 插入深度: 200mm
 安装连接: ZG1" /1"NPT



*工业流程微量水分分析，请参考 MS1204,MS4148,MS4120

北京北斗星工业化学研究所

Call: (86) 10-8264.0229; 8264.0226; Fax: (86)10-8264.0221;
 北京 603 信箱 100080 <http://www.big-dipper.com.cn/>