

YGM2800-B 防爆微水分析仪



技术特点

- 多种参数显示设定（湿度、露点、压力、PPM）；
- 软件功能完善，“人机对话”友好，LCD液晶高清晰显示屏；
- 具有丰富的参数设置或查询功能，显示信息全面；
- 具有超值报警功能，超过设置的限值，露点或PPM值闪烁显示，相应的继电器闭合；
- 操作按键采用红外技术，电气部分与现场完全隔离，操作方便，安全可靠；
- 提供标准的MODBUS协议与接口，可方便的组成工业现场测试系统；
- 抗干扰能力强，可靠性高；
- YGM2800系列防爆分析仪防爆标志：Exd[ia] IIC T6。

产品概述

YGM2800-B 防爆微水分析仪是根据市场需求而推出的一款性价比很高的工业分析仪器，对合理测试被测气体组分的含量，有重要意义。

与YGM2800-B 防爆微水分析仪配套使用的YGM510 腐蚀性气体微水传感器，是 P_2O_5 电极式传感器，它采用电解法的原理，可连续、快速、准确地测试气体中的微量水分。

P_2O_5 电极的原理为：电极吸收气体水分，电解水成 H_2 及 O_2 ，由所消耗之电流可得知多少水分子之含量。耐腐蚀性电极可为清洗式 P_2O_5 电极，主要由玻璃棒做基材，在基材上绕上等距之铂金丝，再装上可拆卸的耐腐蚀材质的本体。

使用 H_3PO_4 （磷酸）均匀涂抹在以玻璃为载体的铂金丝电极上，电极电解水分成 P_2O_5 ， P_2O_5 为一吸附水分之吸附剂，吸附气体中之水分电解成 H_2 及 O_2 ，电解电流与水分含量成正比例经计算后显示成水分含量。

本原理之电极适用各种腐蚀性气体如 Cl_2 、 HCl 、 H_2S 、 HBr 、 HF 、 CO_2 、 SF_6 。

注意： HF 如水分含量高可能会损耗玻璃基材，需定时更换玻璃基材，本电极亦适用可燃性气体如： H_2 、 CH_4 及其它惰性气体。

本原理之电极不适用测定之气体为 NH_3 及其它会与 H_3PO_4 反应之气体。

YGM510 探头防爆认证标志：ExiaIIC T5Ga

该仪器用电解法测量气体中的微量水分，尤其适用于含有腐蚀性组分气体含水量的检测分析。

应用领域

适用石油化工、天然气、氯碱行业及各种腐蚀性气体如 Cl_2 、 HCl 、 H_2S 、 HBr 、 HF 、 CO_2 、 SF_6 的检测场合。

技术指标

- 1、显示参数：PPM/v， $\mu g/g$ 或露点
- 2、量程范围：0 ~ 1000ppm/v
- 3、灵敏度： $\pm 0.1\%FS$
- 4、响应时间： $T_{63} < 3min$
- 5、报警输出：220VAC/0.5A 开关量
- 6、通讯功能：RS485 接口，MODBUS-RTU 协议
- 7、工作电源：88VAC ~ 264VAC/1A；47 ~ 63HZ
- 8、工作环境：温度： $-10 \sim 50^\circ C$ ，湿度： $\leq 85\%RH$
- 9、外型尺寸：310(W)mm \times 380(H)mm \times 220(D)mm
- 10、重量： $< 18kg$

YGM510 传感器



技术指标

- 1、测量范围：0-2500ppm
- 2、重复性：±3%FS
- 3、响应时间：< 30s
- 4、样气流速：333ml/min（氮气）
- 5、外型尺寸：高：113.1mm，半径：43mm
- 6、气体压力：0.1barg 到 1.5barg
- 7、环境温度：+5℃到 +50℃
- 8、样气温度：+5℃到最大 +150℃
- 9、传感器线缆：2m
- 10、进出气接口：1/4" 卡套

选型指南

序号	仪表规格	规格代码		
		标准产品		
1	标准化	标准产品	1	
		特殊定制	X	
2	传感器类型	YGM510 外绕式	0	
3	传感器数量	单只		1
		双只		2

备注：选择特殊定制时，有些技术参数会同样本上技术参数不符，请订购时特别注意。

订货说明

YGM2800B-102	
标准化	标准产品
传感器类型	YGM510 外绕式
传感器数量	双只



CNEX
国家防爆

**防爆电气设备
防爆合格证**

证书编号: CNEx10. 2330

制造厂家: 南京英格玛仪器技术有限公司
地址: 南京市白下区光华路1号南京白下高新技术产业园区创业园1号地块A栋第二层工业厂房A区

产品名称: 防爆分析仪

型号规格: YGM2800 220V

防爆标志: Exd[ia]IICt6

产品标准: Q/YGM 001-10

总装图号: YGM2800-00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:
GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求》
GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分: 隔爆型“d”》
GB3836.4-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第4部分: 本质安全型“i”》

记事: 与该产品内隔离安全栅连接的本安设备的本安参数须遵循本安系统参数匹配原则。

本证有效期: 2010年10月12日至2015年10月11日

颁发日期: 2010年10月12日

中心主任:

Ex
CQST
NAN YANG

国家防爆电气产品质量监督检验中心
地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号 邮政编码: 473008
电话: 0377-63258564 传真: 0377-63208175 Http://www.china-ex.com

注: 本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。 登陆网站 输入数码 查询真伪
0296 9548 5177 3837 查询方式: www.china-ex.com

CNEX
国家防爆

**防爆电气设备
防爆合格证**

证书编号: CNEx11. 3504

制造厂家: 南京英格玛仪器技术有限公司
地址: 南京市白下区光华路1号南京白下高新技术产业园区创业园1号地块A栋第三层工业厂房A区

产品名称: 防爆五氧化二磷传感器

型号规格: YGM510 12VDC

防爆标志: ExiaIICT5 Ga

产品标准: Q/YGM 001-2011

总装图号: YGM510-00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》
GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》

记事: 该产品必须与NYS2006齐纳安全栅及其连接导线或电缆组成本安防爆系统, 安全栅到传感器之间的连接导线或电缆允许的分布电容(Cc)和分布电感(Lc)分别为0.1uF和0.05mH。

本证有效期: 2011年12月14日至2016年12月13日

颁发日期: 2011年12月14日

中心主任:

Ex
CQST
NAN YANG

国家防爆电气产品质量监督检验中心
地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号 邮政编码: 473008
电话: 0377-63258564 传真: 0377-63208175 Http://www.china-ex.com

注: 本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。 登陆网站 输入数码 查询真伪
5534 1322 5869 4725 查询方式: www.china-ex.com



更多详情, 请访问 www.sensorsale.com.cn
或拨打免费电话: 800-828-9338

南京英格玛仪器技术有限公司
地址: 南京市白下区光华路1号白下创业园A楼三层
电话: 025-83677013 传真: 025-84809175 邮编: 210014