



南京英格玛仪器技术有限公司

全国免费电话 800-828-9338 网址: www.sensorsale.com.cn



YGM2515 露点发生器

产品概述

露点仪和微量水分仪是检测各类气体中水份含量的仪器，它们在电力、石化、天然气、钢铁、微电子等众多行业发挥着重要作用，尤其是在保障各类发电设备（核电、火电）和输变电设备的安全运行、保障石油化工设备的安全运转及节能减排等方面起着关键作用。

露点仪和微量水分仪目前主要有三类，分别为精密露点仪、阻容法露点仪和电解法微量水分仪，其对应的技术规范分别为：JJG499-2004 精密露点仪检定规程、JJF1272-2011 阻容法露点湿度计校准规范和 JJG500-2005 电解法湿度仪检定规程。

根据上述技术规范，露点仪和微量水分仪的检定校准都需要露点发生器来提供露点稳定且可调的气源。工作时将其发生的气源分成多路，其中一路通至标准露点仪，其余通至被检露点仪，在检测时以标准露点仪的值作为露点标准值。

本露点发生器采用前级双压法、后级分流法原理制成，适用于检定校准各类露点仪和气体微量水分仪。发生器露点发生范围为： $-80^{\circ}\text{CDP} \sim 10^{\circ}\text{CDP}$ （常压，连续可调），总工作流量为 $1 \sim 3$ 升/分钟（连续可调）。

特点

- 可以连续发生露点或 ppm
- 重复性好
- 范围宽
- 露点切换平衡时间短
- 使用非常方便

技术指标

露点发生范围： $-80^{\circ}\text{CDP} \sim 10^{\circ}\text{CDP}$ 连续可调
(0°C 以下均指霜点)

露点设定分辨率： 0.1°CDP

露点准确度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{CDP}$

露点稳定度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{CDP/h}$

样气流量： $1 \sim 3$ L/min（连续可调），常压空气。

流量设定分辨率： 0.01 L/min

注：露点和样气流量在上述范围内各自独立任意可调。

样气输出：样气口设有“干气吹扫”和“检测”的切换阀门。可以做到：在先前送检的露点仪进行检测的同时，后续到来的露点仪同时可进行吹扫，这样可加快检测进程。

气源：要求使用无油压缩空气或氮气，露点低于 -82°CDP ，压力 0.6MPa 以上。可用高压高纯液氮，也可选用本机配套的气源发生装置（微型无油压缩机和干燥机等组成）

气源输入口：两路 $1/4$ 英寸 Swagelok 接口

样气输出口：并联的 4 路 $1/8$ 英寸 Swagelok 接口，一路接标准露点仪，另三路接被检露点仪/水分仪

工作环境：温度 $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，气压： $700\text{kPa} \sim 1060\text{kPa}$

电源： $220\text{VAC} \pm 10\%$ ， 50Hz 电源，最大功率 200W

外形尺寸： $1000(\text{L}) \times 1450(\text{H}) \times 900(\text{D})\text{mm}$

重量：约 70kg

南京英格玛仪器技术有限公司

南京市秦淮区白下高新技术产业园永丰大道9号1幢三层 210014

电话：025-83677013 传真：025-84809175

声明：本公司将不断对产品进行革新，如有设计或规格上的变更，本公司保留不预先通知的权利。

典型应用

- 计量测试院
- 电力实验研究院
- 大学实验室、科研院所
- 露点仪生产厂家
- 钢铁厂、军工企业

国内外同类装置水平比较

从国内外各种原理的低湿度发生器主要厂商的产品技术指标，可以看出目前市场上能快速发生露点的发生器的供气流量都很小，只能供 1 台被检露点仪使用。而 YGM2515 露点发生器，不仅能快速发生露点，而且其供气流量最大能达到 20L/min，可同时供 10 台被检露点仪使用，且露点和流量可同时任意调节，所发生露点的分辨率达到 0.1°C DP，露点稳定度达到 $\pm 1^\circ\text{C DP}/\text{min}$ 。

通过比较，YGM2515 露点发生器的露点发生范围、流量调节范围、露点稳定性、工作效率、气源节省、操作便捷等众多方面均达到国内外同类技术的先进水平。

选型指南

选型表

序号	仪表规格	仪表代码				
		标准产品	1			
1	标准化	标准产品	1			
		特殊定制	x			
2	每分钟流量	3L		L3		
		XL 特殊定制流量		LX		
3	干燥装置	干燥装置			A	
		无			B	
4	无油压缩机	带				C
		无				D
5	气路出口	4 路				4
		特殊定制				x

备注：选择特殊定制时，有些技术参数会同样本上不符，请订购时特别标注。

订货说明

YGM2515-1L3AC4

标准化	标准产品
每分钟流量	3L
干燥装置	干燥装置
无油压缩机	有
气路出口	4 路



一次同时校准十台露点仪的露点发生器

南京英格玛仪器技术有限公司

南京市秦淮区白下高新技术产业园永丰大道 9 号 1 幢三层 210014

电话：025-83677013 传真：025-84809175

声明：本公司将不断对产品进行革新，如有设计或规格上的变更，本公司保留不预先通知的权利。