

# DG2

## 露点变送器



### 技术参数

混合分级	2 级
湿度范围	-75...+20 °Cdp (-103...+68 °Fdp)
气体输入	8 NI/min (17 scfh) -1 air @ 1 barg (11 psig) 和 -75°Cdp (-103°Fdp)
气体输出	1...5 NI/min (2.1...10.6 scfh) air @ 0.5...1 barg (7...14 psig)
过滤器	颗粒过滤器
饱和器	聚碳酸酯和多孔聚乙烯烧结
加热	翅片加热元件, 500瓦, 风扇循环
电源	220...240 V, 50Hz 或 100...120 V; 60Hz
储藏温度	+5...+40 °C (+41...+104 °F) (带有饱和器空置)
操作温度	+18...+24 °C (+64...+75 °F)
外壳尺寸	19" 子机架 x 12U 高 x 400 mm (15.8") 深
重量	20 kg (44 lbs)

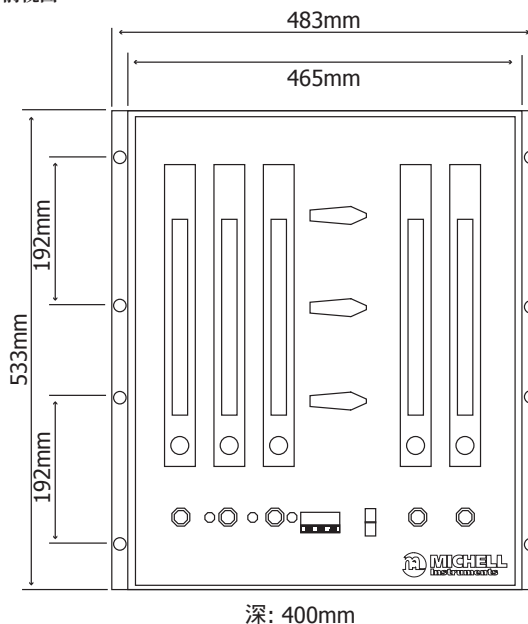
DG2是两级气流混合式露点发生器，其量程范围最低可达 -75°Cdp (-103°Fdp)。DG2的优势在于能够简便又灵活的通过流量控制阀微调气体混合，快速生成精确的目标露点。并能在其工作范围内无限混合。

### 亮点

- 量程范围 -75...+20 °Cdp (-103...+68°Fdp), 适合大多数校准要求
- 轻松流量混合, 操作简单
- 灵活生成精准的目标露点温度
- 生成的输出能够迅速响应设定点变化
- 稳定的湿度生成

### 尺寸

前视图



注：密析尔仪表不断进行产品改进，有些参数的变化，恕不另行通知。

Issue No: DG2\_97333\_V1\_EN\_0123

# ADG400

## 露点发生器器



ADG400是用作湿度测量校准系统的一部分。当与密析尔PSD2变压吸附干燥机一起使用时，它可以重复生成-80°C...+20°C范围的露点。

生成技术是基于干湿气体的体积混合。与其他露点发生器技术（如双温，双压或两者的结合）相比，当在设定点之间变化时，它的反应更快。

### 亮点

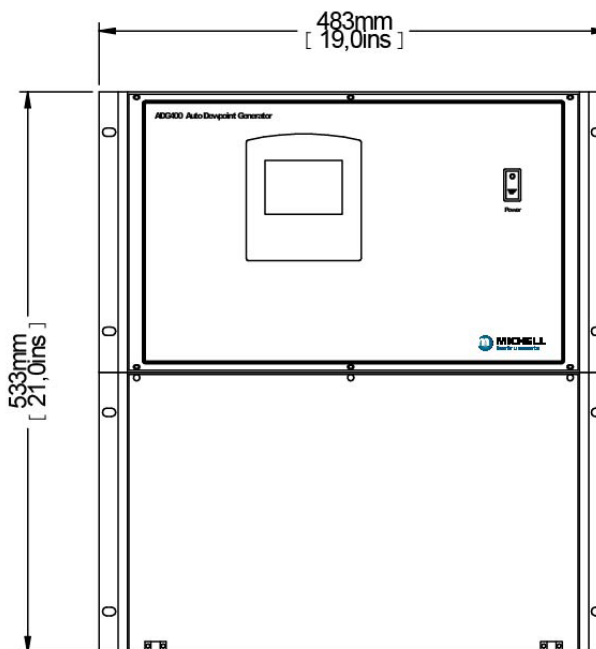
- 全彩触摸屏
- 在10°C间隔下，从-80 °C至+20 °C的11点出厂设置露点设定值表
- 13点用户可配置露点设定值表
- 3个可编程的13点自动校准配置文件，可自定义计时
- 使用内置USB端口使用串行命令更改设定值
- 远程访问模式允许使用所连接的PC操作屏幕
- 温控外壳确保输出稳定性和重复性

### 技术参数

输出范围	-80 °C...+20 °Cdp
输出稳定性	< 0.05 °C
重复性	0.5 °C
HMI	全彩触摸屏
设定值	在10°C间隔下，11点工厂设置设定值表，13点用户可配置设定值表
工作模式	手动，定时配置文件，远程命令
数字通信	USB (虚拟串行端口) 用于通过PC远程操作HMI，或通过远程命令改变设定值
电源	IEC 插座 80...264 V AC (47...63 Hz) 或 113...370 V DC
功耗	400 VA Max.
工作温度	23 °C ±3 °C (73.4 °F ±5.4 °F)
储存温度	5 °C...50 °C (41 °F...122 °F)
进气要求	来自 PSD2 变压吸附干燥机的压缩空气，与 ADG400 配对设置
进气压力	2.0 barg (29.0 psig)
进气水分含量	< 0.4 ppm <sub>v</sub>
出气流速	-80 °C...-10°C 霜点时，5 NI/min; 4 NI/min @ 1 °C 减少到 1 NI/min @ +20 °Cdp
外壳	涂漆铝
尺寸	19" 子机架, 12U 高, ~360 mm 深
过滤	进气颗粒过滤器
气体连接	6 mm Swagelok® 卡套管接头
重量	23 kg

### 尺寸

前视图



注：密析尔仪表不断进行产品改进，有些参数的变化，恕不另行通知。  
Issue No: ADG400\_97622\_V1\_EN\_0123

# VDS3

## 露点发生器



VDS3是一款精密电脑控制的露点发生器，可发生露点范围-100 ~ +20°Cdp (-148 ~ +68°Fdp)。特别的三级质量流量计可以精准的控制湿气和预混合气的比例。加湿是通过液体质量流量计和饱和气控制系统完成的。VDS可提供灵活、可重复的露点设定，并能设置多达13种预设露点，同时还可以启动手动或一部分自动校准程序。

### 亮点

- 发生器露点范围 -100~+20°Cdp (-148~+68°Fdp)，适用于大部分的湿度传感器校准
- 全自动远程控制
- 通过干湿流量计控制干、湿气流量，确保设定点的精度和重复性
- 生成的输出能够迅速响应设定点变化
- 系统优化带来出色的输出稳定性 ( $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ )

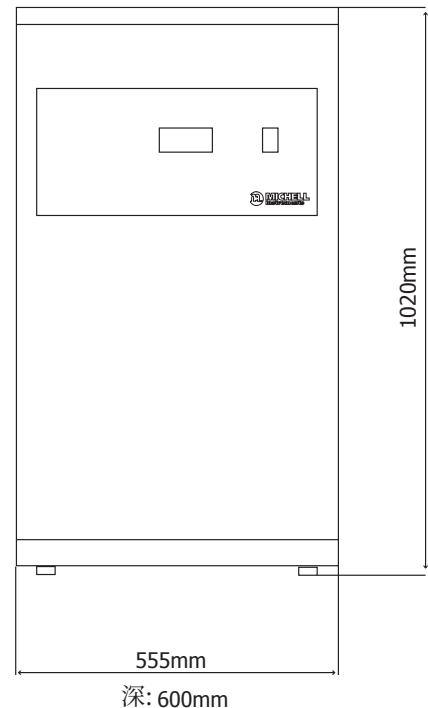
### 技术参数

露点范围	-100 ~ +20°Cdp (-148 ~ +68°Fdp) (出厂设置= -100, -90, -80, -70 -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, +10 和 +20°C (+68°F))
输出稳定性	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ )
所需气源	30 NI/min (63.6 scfh) @ 4.8 barg (70 psig) 压力和 <13.8 ppb (-100°C / -148°F 气体露点) 水分含量
气体输出	10 NI/min (21.2 scfh) @ 0.5 barg (7.3 psig)
电缆连接	电脑控制使用 USB (type B) 程序使用 RS485 (9 way D plug)
饱和容器	材料= ABS 容积= 1L
供电	220 ~ 240 V AC或100 ~ 120 V AC 50/60 Hz
功率	最大500 W
电源接口	3 pin IEC
电源保险丝	3A (F) 快速熔断
操作温度	+10 ~ +40°C (+50 ~ 104°F)
结构	压铸铝外壳，配玻璃门。外形尺寸= 1020 x 555 x 600mm (40 x 22 x 24") h x w x d
重量	最大65kg (143lbs)

### 尺寸

前视图

Side View



PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元  
Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.michell.info@processsensing.com  
Web: [www.processsensing.cn](http://www.processsensing.cn)

密析尔仪表不断进行产品改进，有些参数的变化，恕不另行通知。

Issue no: VDS3\_07336\_V1.3\_CN\_0619