DCS – 露点校验系统

DCS60, DCS80, DCS100

DCS 是安装在机架上完整的校验系统，在预先设定的露点温度范围，从最小-100℃(-148℉)到最大+20℃(+68℉)，产生相应的校验气流（或氮气）。

订购这个系统时，客户只需简单指定所需的操作范围，密析尔会确定经济的方式来创建您的校验系统。

每个DCS包含下列组件部分：

空气压缩机

无油实验室微型压缩机，用于产生干净的压缩空气输送到空气干燥系统。 这个压缩机可以与校验系统放置在一起（< 72 dbA 噪音等级）或放置在一个单独的房间内，作为DCS系统的气源。

变压吸附干燥机

干燥机提供发生器所要求的干燥或者超干的空气源。PSD2 干燥机用于DCS80校验系统，并在连续的工作中提供干燥空气露点-80℃(-112℉）或更干气体。PSD4配合DCS100系统提供－100℃dp（-148℉dp）露点的干燥空气或更干。根据指定的露点范围，校验系统需选择相应的干燥机。

发生器

露点发生器产生湿度可控可调的校验气流DCS60/80系统可配置DG2或DG4发生器。

DG2露点发生器可以全手动操作，通过面板上计量阀控制产生的露点。

DG4露点发生器自动控制生产露点。通过面板上的按钮或RS232通讯远程控制选择所需的露点。在订购时可选择预先设定好的露点

DCS100配置水气输送系统(VDS)发生器，可通过专用控制软件直接或程序循环控制输出范围。

标准湿度仪

标准湿度仪作为可靠的标准对露点发生器提供校准气体进行测量，可以与被测试的仪器做对比。

冷镜湿度计直接测量冷凝物产生的温度，并每次都能提供重复、可靠的测量结果。意味着这款仪器适合做标准仪器。

为了确保可溯源到更高的标准，可以提供可溯源国家标准或UKAS认可的标准。

亮点

- 完整的露点校准方案可选择压缩机，干燥机，露点发生器，标准仪器和可选多路阀件
- 对设置点的变化产生的输出响应时间快
- 可靠的湿度发生器
- 通过手动混合流量或设置点按钮操作简便
- 通过RS232通信进行远程操控（根据型号）

DCS – 露点校验系统

DCS60

DCS60 配置 S8000 Integrale，使用含空气冷却散热，能够达到 -60℃(-76℉)露点测量。

DCS80

DCS80 配置 S8000 RS，特点是具有自动控制辅助冷却系统，能够达到 -90℃(-130℉)露点测量。

DCS100

DCS100 配置 S4000 TRS，有半自动控制辅助冷却系统和-100℃(-148℉)露点测量。

检验管路

密析尔仪表专业设计团队为您设计和创建校验管路，可适用来自不同厂家的露点传感器或传感器组合。只需告诉我们传感器的类型，我们将完成剩余的工作。

外壳

整个系统在19″机架上安装和使用都非常方便。如果使用高纯气或氮气工业作为气源就可以代替一体式的压缩机/干燥系统。 密析尔仪表销售代表对于如何适应这种变化提供意见。

技术参数

	DCS60	DCS80	DCS100
量程	-60 ~ +20℃dp (-76 ~ +68℉dp)	-80 ~ +20℃dp (-112 ~ +68℉dp)	-100 ~ +20℃dp (-148 ~ +68℉dp)
空气干燥机	PSD2干燥机	PSD2干燥机	PSD4燥机
发生方式	DG2 手动流量计 DG4电磁控制阀门	DG2 手动流量计 DG4电磁控制阀门	带流量控制的VDS系统
标准湿度仪	S8000冷镜式湿度计	S8000 RS冷镜式湿度计	S4000 TRS冷镜式湿度计
校验流量	2 ~ 5 Nl/min (4.2 ~ 10.6 scfh)	2 ~ 5 Nl/min (4.2 ~ 10.6 scfh)	10 Nl/min (21.2 scfh)
优化系统不确定度	±0.2℃ (±0.36℉) 露点 (k = 2) @ +20℃dp (+68℉dp)		
设定点精度	±0.5℃ (±0.9℉) 露点		
载气	无油压缩空气（压缩机供应）		
工作温度	+15 ~ +30℃(+59 ~ +86℉)		
溯源	通过标准的湿度仪可溯源 NPL 和 NIST		
电源	220 ~ 240 V AC或100 ~ 130 V DC, 50/60 Hz		
外壳	带轮的 19″机架，1.9 m (74.8″) 高		
重量	98kg (216lbs) (approx)	125kg (231lbs) (approx)	未定

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.info@michell.com, Web: www.michell.com.cn
密析尔仪表保留不断改进的权利，对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系.
Issue no: DCS_97162_V3_CN_0419

© Michell Instruments 2019