



testo 6740 压力露点变送器

可靠监测微量湿度
耐压高达70 bar / 1000 psi



°C_{tpd}

°F_{tpd}

°C_{td_{amb}}

°F_{td_{amb}}

%RH

ppm_v

mg/m³

°C / °F

此防伪标志是享受德国完美售后服务的保障
testo WARRANTY LABEL
No. 0000001
Warranty valid by stamping of this label

优点一览

- 高度可靠
 - 德图湿度传感器经历10,000次以上的反复测试, 保持长期稳定
 - 出具一定量程内的精度证书
 - 制造工艺精湛
- 操作简易
 - 带显示器的型号, 通过显示菜单和按键进行操作
 - 不带显示器的型号, 通过内部接口和软件工具实现数据传输
 - 现场比对参考测量仪器, 进行单点校准
- 计算多个重要的微量湿度变量
- 出具校准记录(作为备案)

- 清晰的7格显示(选配)
- 可旋转350°
 - 主报警被激活时, 屏幕闪烁提示

长期稳定的德图湿度传感器,
带-40℃tpd/6 bar的精密微量
湿度校准证书



- 精密的系统连接接口
- 两种标准口径G 1/2 或NPT 1/2 "
 - 耐压高达70 bar / 1000 psi
 - 可以选配测量室,优化湿度传感器的气流

- 简易的按键菜单操作
- 选择不同的湿度变量
 - 切换量程, 提高测量精度
 - 设置报警, 包括磁滞
 - 现场单点校准
 - 测试模拟信号
 - 读取最大/最小值的历史记录

- 模拟输出4~20 mA(二线制)
- 2个限值信号输出(选配)
- 预报警和主报警, 带无电位差触点
- LED2行显示, 提示报警状态



压力露点变送器

- 监测压缩空气系统的微量湿度
- 控制(压缩空气)干燥机
- 监测传送中的压缩空气湿度
- 监测制药工业中压缩空气的湿度和温度

什么是微量湿度?

空气和其他气体应用于医院和各个工业领域, 必须把湿度控制在极低的水平(微量湿度), 如 -20°C tpd. 压力露点表示, 一定压力下, 空气冷凝的临界温度。

为何进行微量湿度测量?

下图列举了不对微量湿度进行监测控制而造成的各种损失。与此同时, 监测微量湿度能够降低干燥成本

为何德图的电容湿度传感器采用聚合物材料?

露点镜面通常实用性太差, 成本太高。而 Al_2O_3 陶瓷传感器一般在结露的情况下无法使用。至于其他厂家的电容聚合物传感器, 则在长期稳定性上远远不如德图。



工业干燥过程: 干燥气体是确保产品质量的前提条件

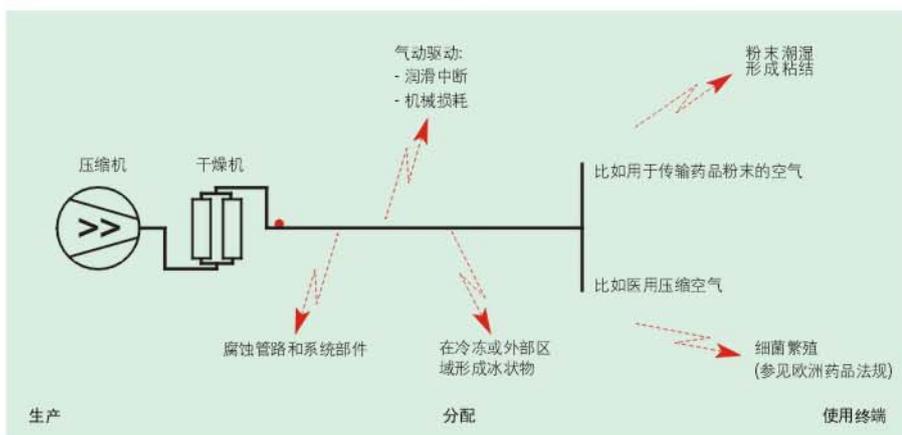


压缩空气系统: 监测干燥机, 以避免湿度造成系统损耗



制药工业的压缩空气: 监测微量湿度, 确保符合卫生要求

如果不对压缩空气系统的微量湿度进行监测, 将会发生何种情况?



气体工程: 湿度造成系统损耗, 并减少压缩空气量

• 这就是为什么: 运用testo 6740可靠地测量微量湿度!

testo 6740技术数据/订购信息

testo 6740的尺寸



测量室



冷却盘管



技术数据

技术数据	
外壳	
尺寸 (带模拟输出插口) (带继电器输出插口)	199.5x37x37 203.5x37x37
环境温度	-20 ~ 70 °C
存放温度	-40 ~ 80 °C
保护等级	IP 65
旋转角度	350°
传感器和传感器保护帽	
湿度传感器	德国湿度传感器, 带-40 °C tpd/6 bar 的精密微量湿度校准证书
温度传感器	NTC
传感器保护帽	不锈钢烧结帽
量程	
压力露点温度	-60 ~ +30 °C tpd
温度	0 ~ 50 °C
压力阻抗	-1 bar 相对压力 ~ 70 bar 绝对压力 (1000psi)
大气露点的量程	-80 ~ -15 °C td (在 30 bar) -70 ~ +10 °C td (在 3 bar) -60 ~ +30 °C td (在 0 bar)

测量误差	
湿度	+/-1 K, -10 ~ 30 °C tpd +/-3 K 在 -40 °C tpd (at 25 °C)
温度	+/-0.3 K (0 ~ 50 °C)
模拟输出	
信号	4~20 mA, 二线制
量程	通过显示器和按钮自由设定 标准: 4~20 mA = -60~30 °C tpd
输出变量	°C tpd, °F tpd, °C td, °F td, %rh, ppmv, mg/m³, °C, °F
精度	+/- 40 µA
电源	
电压	24 VDC (10 ~ 30 VDC)
最大负载	10 VDC: 100 0hm, 30 VDC: 500 0hm
限值信号输出(选配)	
触点	2个移动触点, 无电位差, 最大48V/1A
EMC	符合89/336 EEC标准

地址

上海萨海测量技术有限公司
 电话: 021-6236 2960
 传真: 021-5235 2321
 邮箱: sales@seasy-ist.com
 网址: www.seasy-ist.com

订购信息

订货号

订购信息	订货号
主机(不带模拟信号输出的插口)	
系统连接接口G1/2, 不带显示器	0555 6741
系统连接接口NPT1/2", 不带显示器	0555 6742
系统连接接口G1/2, 带显示器	0555 6743
系统连接接口NPT1/2", 带显示器	0555 6744
附件	
电缆连接插口, 适用于电源/模拟信号输出4~20 mA	0554 3301
电缆连接插口, 适用于电源/模拟信号输出4~20 mA, 带2个移动开关触头和LED显示器(限值信号输出,报警输出)	0554 3302
测量盒, 优化湿度传感器的气流	0554 3303
冷却路径, 适用于系统温度50 °C以上(最高200 °C)	0554 3304
ISO标定证书/压力露点(40 °C ~ 0 °C tpd, 在6bar)	0520 0116