

高温熔体压力温度传感器 CDTA系列

压力毫伏输出 3.33mV/V 输出、温度热电偶/热电阻



“绿色环保”系列

NTX环保技术
无水银填充
无硅油填充



德国GRAEFF高温熔体压力传感器采用专利NTX填充技术，使用了绿色环保的特殊合金填充液体，取代了传统的高温熔体压力传感器使用水银填充的局面。对于高温熔体压力传感器行业具有里程碑的意思。德国GRAEFF高温熔体压力传感器还取得美国FDA官方绿色环保认证。

- 特殊合金液体填充，无水银、硅油绿色环保
- 特殊膜片涂层，抵抗熔体降温粘附膜片损坏
- 低压环境，错误的连接对传感器无任何伤害
- 特殊电子舱设计通过EMC认证，超强抗干扰
- 特殊变送器设计可实现远程或本地调零点漂移
- 200° C环境下标定，精度更高、漂移更小！

DA 系列~技术参数	
压力范围	0-50 ~ 0-2,000 bar (0-725 ~ 0-29,000 PSI)
综合精度包括 线性、重复性、滞后	± 0,25%, ± 0,5% or ± 0,75%
重复性(满量程)	± 0,1%
膜片涂层材质	G-Coating另防粘附涂层
分辨率	6Bit
最大超压限制 短暂的超压不影响传感器使用	标准2 倍满量程 1000 bar (14,500 psi) 测压范围大于1000 bar 时 为1.5倍满量程
电桥电阻	350 Ohm 惠斯通电桥
传感器供电电压	6 ~10 VDC 推荐10 VDC
输出信号	(2.0 mV/V 或 3.3 mV/V)
传感介质	绿色环保合金液体
连接螺纹	1/2" 20 UNF or M18 x 1,5
校验信号	80% 满量程
绝缘电阻	1000 MOhm at 50V
膜片最高温度	400° C (750° F)
电气环境温度	- 40° 85° C
过程温度变化引起的膜片端零点 %/° C (%/1,8° F) 漂移	± 0,003%
过程温度变化引起的点气端零点 漂移%/° C (%/1,8° F)	± 0,003%
防护等级	IP65
传感器最大扭矩	1/2" 20 UNF 30 Nm (500 inch/lbs) M18 x 1,5 50 Nm

可选产品类型 (实例)



刚性杆结构型

此结构用于空间较小需要柔性固定的场合



柔刚性+刚性杆结构

安装结构简单，使用简便



温度压力一体型

可在同一点测量同时测量温度和压力
(DTA 系列)

配置选项<详见订货编码>

- 2mV/V or 3,33mV/V 输出信号
- 绿色环保类似水银特性合金液体
- 标准1/2" 20 UNF 或 M18 x 1,5安装螺纹
- 多种膜片材质选项，适应多种使用环境
- 温度可选多种热电偶型或者 RTD 型

[illegible]