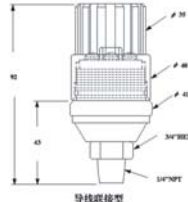
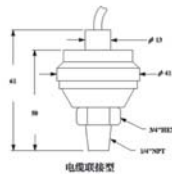


DPT209 压力传感器

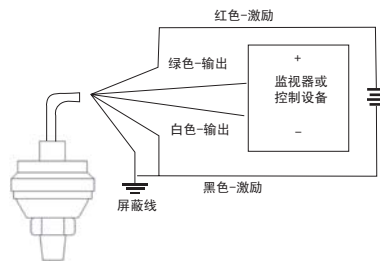
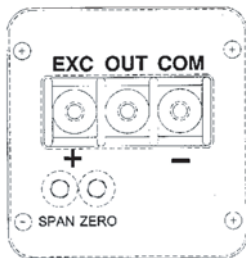
压力传感器及变送器



DPT209 压力传感器



尺寸 (mm)



电压输出型: 使用EXC、OUT及COM端子, EXT及COM为直流电源输入端, 直流电源的+端接EXT, -端接COM。OUT及COM为电压输出信号, OUT为输出信号+端, COM为输出信号-端。

电流输出型: 使用EXT及COM端子, EXC与直流电源的+端相连, COM接至控制器或监视器的信号输入+端, 控制器或监视器的信号输入-端与直流电源的-端相连。

电压输出型: 红与黑为直流电源输入, 红接电源+端, 黑接电源-端。绿及白为电压输出信号, 绿为电压输出信号+端, 白为电压输出信号-端。

电流输出型: 红与直流电源的+端相连, 黑接至控制器或监视器的信号输入+端, 控制器或监视器的信号输入-端与直流电源的-端相连。

接线图(导线联接型)

接线图(电缆联接型)

概述

DPT209是专为工业应用而设计的具有高性价比的压力传感器, 在工业环境有出色的稳定性。其标准配置的产品满足了在工业现场恶劣条件下, 对压力传感器各方面的性能要求。

DPT209 采用 17-4PH 不锈钢膜片和不锈钢电极构成一个可变电容。它体积小, 重量轻, 与系统设计能达到最佳匹配。

DPT209 的不锈钢敏感元件和采用 ASIC 的信号处理电路封装在坚固的外壳中, 保证了 DPT209 产品具有卓越的性能, 高精度和长期稳定性。

特点

- 无与伦比的高性价比
- 坚固的设计保证在恶劣环境中应用
- 与多种气体和液体相容
- 可使用非调整直流电源供电
- 耐冲击振动
- 防渗漏, 没有焊接件或“O”形环
- 耐腐蚀
- 供货周期短

应用

- 工业 OEM 设备
- 水压系统
- 压缩机控制
- 暖通空调 (HVAC)
- 工程机械
- 过程&集装箱制冷系统

DPT209 压力传感器选型表(电缆联接型)

量程范围 (PSID)	耐压 (PSI)	破裂压 (PSI)	输出信号	供电电源	其它性能	型号
0 ~ 5	10	250	4 ~ 20 mA 电气负载: 0 ~ 800 Ω 零点输出工厂设定为±0.16 mA 满量程输出工厂设定为±0.16 mA	最小供电电压(VDC): 9+0.02*(接收装置附加导线电阻) 最大供电电压 (VDC):28+0.004*(接收装置附加导线电阻)	电气连接:电缆联接 工作温度:-40 ~ 127 °C; 精度: 0.25%FS; 压力接口: 1/4"-18 NPT 外螺纹,采用 17-4PH 不锈钢;	DPT2091-5G
0 ~ 10	20	500				DPT2091-10G
0 ~ 25	50	500				DPT2091-25G
0 ~ 50	100	750				DPT2091-50G
0 ~ 100	200	1000				DPT2091-100G
0 ~ 250	500	2000				DPT2091-250G
0 ~ 500	1000	3000				DPT2091-500G
0 ~ 1000	2000	5000				DPT2091-1000G
0 ~ 5	10	250	0.5 ~ 5.5 VDC 输出阻抗: 10 Ω 零点输出工厂设定为±50 mV 满量程输出工厂设定为±50 mV	9 ~ 30 VDC	压力介质:为与 17-4PH 不锈钢圈相容的气体或液体, 氢气应用建议选用带丁纳橡胶“O”型密封圈型号(特别订货).	DPT2090-5G
0 ~ 10	20	500				DPT2090-10G
0 ~ 25	50	500				DPT2090-25G
0 ~ 50	100	750				DPT2090-50G
0 ~ 100	200	1000				DPT2090-100G
0 ~ 250	500	2000				DPT2090-250G
0 ~ 500	1000	3000				DPT2090-500G
0 ~ 1000	2000	5000				DPT2090-1000G

DPT209 压力传感器 (续)

压力传感器及变送器

DPT209 压力传感器选型表(导线联接型)

量程范围 (PSID)	耐压(PSI)	破裂压(PSI)	输出信号	供电电源	其它性能	型号
0 ~ 5	10	250	4.~ 20 mA 电气负载: 0 ~ 800 Ω 零点输出工厂设定为±0.16 mA 满量程输出工厂设定为±0.16 mA	最小供电电压(VDC): 9+0.02*(接收装置附加导线电阻) 最大供电电压 (VDC):28+0.004*(接收装置附加导线电阻)	电气连接:导线联接 工作温度:- 40 ~ 127 °C; 精度: 0.25%FS; 压力接口: 1/4"-18 NPT 内螺纹;	DPT2091C-5G
0 ~ 10	20	500				DPT2091C-10G
0 ~ 25	50	500				DPT2091C-25G
0 ~ 50	100	750				DPT2091C-50G
0 ~ 100	200	1000				DPT2091C-100G
0 ~ 250	500	2000				DPT2091C-250G
0 ~ 500	1000	3000				DPT2091C-500G
0 ~ 1000	2000	5000				DPT2091C-1000G
0 ~ 5	10	250	0.5 ~5.5 VDC 输出阻抗: 10 Ω 零点输出工厂设定为±50 mV 满量程输出工厂设定为±50 mV	9 ~ 30 VDC	压力介质:为与 17-4PH 不锈钢圈相容的气体或液体,氢气应用建议选用带丁纳橡胶"O"型密封圈型号(特别订货).	DPT2090C-5G
0 ~ 10	20	500				DPT2090C-10G
0 ~ 25	50	500				DPT2090C-25G
0 ~ 50	100	750				DPT2090C-50G
0 ~ 100	200	1000				DPT2090C-100G
0 ~ 250	500	2000				DPT2090C-250G
0 ~ 500	1000	3000				DPT2090C-500G
0 ~ 1000	2000	5000				DPT2090C-1000G

F