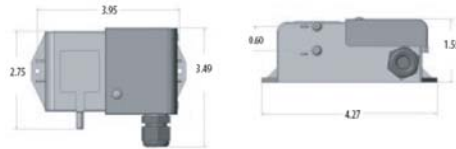


DPT266 空气微差压传感器

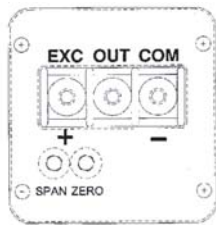
压力传感器及变送器



DPT266 空气微差压传感器



尺寸 (mm)



接线图

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。

概述

DPT266 空气微差压传感器检测差压或表压压力,并将压差信号转换为成比例的电输出信号。DPT266 具有 0 ~ 5 VDC、0 ~ 10 VDC 或 4 ~ 20 mA 的高电平输出,用于楼宇能源管理系统,这种传感器能测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。

DPT266 系列传感器可提供低至 0 ~ ±50 Pa, 高至 0 ~ 5000 Pa 的量程。静态精度在常温下为±1%FS, 温度补偿范围是-18 ~ 65 °C, 在温度补偿范围外的热漂移小于±0.06%FS/ °C。

DPT266 采用全不锈钢氩弧焊敏感元件。张力不锈钢膜片和一个固定电极构成一个可变电容。正压使膜片向电极移动,电容值增大。减小压力,膜片则远离固定电极。电容的这种变化通过电子电路检测并转变为线性直流信号。

氩弧焊张力敏感元件允许在任何方向有 69 Kpa 的过压而不损坏,另外敏感元件的各部分具有良好的热匹配系数。改善了传感器的温度特性和长期稳定性。

特点

- 24 VDC 和 24 VAC 电源
- 多种高电平模拟输出可选
- 误接线全保护功能
- 内部调整电路允许使用非稳压电源
- 高精度提高了 VAV 系统的性能
- 阻燃外壳 (UL94 V-0 认证)
- 符合 CE 标准

应用

- 暖通空调 (HVAC)
- 能源管理系统
- VAV 及风机控制
- 环境污染控制
- 静态管路和洁净间压力
- 烟雾罩控制

DPT 266 空气微差压传感器选型表

量程范围 ("WC, 英寸水柱)	最大过载压力(kPa)	输出信号	供电电源	其它性能	型号	
0 ~ 0.25	14	4 ~ 20 mA 电气负载:0 ~ 800 Ω 零压时的双向输出: 12 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):30+0.004 * (接收装 置附加导线电阻)	工作温度: -18~ 65° C	DPT2661-R25D	
0 ~ 0.5					DPT2661-0R5D	
0 ~ 1.0	DPT2661-001D					
0 ~ 2.5	69				DPT2661-2R5D	
0 ~ 5.0					DPT2661-005D	
0 ~ 10					DPT2661-010D	
0 ~ 25					DPT2661-025D	
0 ~ ±0.25					14	DPT2661-R25B
0 ~ ±0.5	DPT2661-0R5B					
0 ~± 1.0(250 Pa)	35				DPT2661-001B	
0 ~ ±2.5	69				DPT2661-2R5B	
0 ~ ±5.0					DPT2661-005B	
0 ~ ±10					DPT2661-010B	

DPT266 空气微差压传感器 (续)

压力传感器及变送器

DPT 266 空气微差压传感器选型表(续)

量程范围 (″WC,英寸水柱)	最大过载压力(kPa)	输出信号	供电电源	其它性能	型号	
0 ~ 0.25	14	0 ~5 VDC 输出阻抗: 100 Ω 零压时的双向输出: 2.5 VDC(±50mV)	9 ~ 30 VDC/VAC	工作温度: -18~ 65° C	DPT2660-R25D	
0 ~ 0.5					DPT2660-0R5D	
0 ~ 1.0					DPT2660-001D	
0 ~ 2.5	DPT2660-2R5D					
0 ~ 5.0	DPT2660-005D					
0 ~ 10	DPT2660-010D					
0 ~ 25	DPT2660-025D					
0 ~ ±0.25	14				DPT2660-R25B	
0 ~ ±0.5					DPT2660-0R5B	
0 ~± 1.0(250 Pa)					DPT2660-0001B	
0 ~ ±2.5	69				DPT2660-2R5B	
0 ~ ±5.0					DPT2660-005B	
0 ~ ±10					DPT2660-010B	
0 ~ 0.25	14				0 ~10 VDC 输出阻抗: 100 Ω	12 ~ 30 VDC/VAC
0 ~ 0.5		DPT2662-0R5D				
0 ~ 1.0		DPT2662-001D				
0 ~ 2.5	DPT2662-2R5D					
0 ~ 5.0	DPT2662-005D					
0 ~ 10	DPT2662-010D					
0 ~ 25	DPT2662-025D					
0 ~ ±0.25	14	DPT2662-R25B				
0 ~ ±0.5		DPT2662-0R5B				
0 ~± 1.0(250 Pa)		DPT2662-001B				
0 ~ ±2.5	69	DPT2662-2R5B				
0 ~ ±5.0		DPT2662-005B				
0 ~ ±10		DPT2662-010B				