

DWPCM 型通用压力传感器模组



产品概述

DWPCM 型通用压力模组是一种介质隔离型的压力变送模组，采用高稳定性的单晶硅芯片，通过外径 19mm 的 316L 不锈钢结构进行封装。被测压力经隔离膜片和内部介质传递至芯片，实现压力到电信号的精确转换。集成变送输出一体化模组设计，可直接输出 4~20mA、0~10V 或 RS485 等标准电信号，具备温度补偿功能，无需额外信号调理电路，可选充硅油、氟油，适用于气体、液体等介质的压力测量。

产品特点

- 单晶硅压力芯体
- 0-100KPa~40MPa 表压测量
- 传感器变送一体式，多种标准电信号输出
- 最高精度 0.1%F.S
- 温度补偿
- 硅油、氟油等可选充灌液，适用于多种测量介质
- 19mm 标准 OME 压力敏感元件
- 全不锈钢 316L 材质
- 长期稳定性可达 $\pm 0.1\%F.S/年$

行业应用

- 压力变送器
- 投入式液位计
- 物联网数字式压力传感器
- 压力检测仪表

技术参数

参数	技术指标
数据输入	
测量对象	气体、液体
测量范围	0-100KPa~40MPa
过载范围	10*span
工作电压	9~36VDC@4~20mA
	9~36VDC@0~10V
	9~36VDC@RS485
传感器芯体类型	单晶硅
数据输出	
准确度	0.1%F.S、0.25%F.S 可选
量程比	5:1
数据采集周期	20Hz
长期稳定性	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}_{\text{typ}}/\text{year}$
温度影响量	$\leq \pm 0.2\% \text{FS}$ 全温度范
环境条件	
补偿温度	-25°C~75°C
工作温度	-40°C~85°C
储存温度	-25°C~75°C

量程选型

DWPCM 型通用压力传感器模组		
1	产品型号	
	DWPCM	
2	精度等级	
	C	$\pm 0.1\%$, @25°C
	D	$\pm 0.25\%$, @25°C
3	量程及最大过载	
	表压	



合肥杜威智能科技股份有限公司

	GK100	0~100KPa, 最大过载 4MPa			
	GK250	0~250KPa, 最大过载 4MPa			
	GM001	0~1MPa, 最大过载 6MPa			
	GM004	0~4MPa, 最大过载 20MPa			
	GM010	0~10MPa, 最大过载 40MPa			
	GM020	0~20MPa, 最大过载 60MPa			
	GM040	0~40MPa, 最大过载 80MPa			
4	信号输出				
		L	4~20mA		
		Y	0~10V		
		S	RS485		
5	膜片材质				
		S	不锈钢 316L		
		H	哈氏合金 HC276		
		G	不锈钢 316L 镀金		
6	充灌液				
		G	硅油		
		F	氟油		
7	特殊处理				
			J	脱脂禁油处理	

售后服务联系方式

地址：安徽省合肥市高新区习友路与石莲南路交口中国声谷四号楼九层

电话：400-161-8008

传真：0551-65150689

网址：www.duwei.com.cn