

DWPHM 型高精度压力传感器模组



产品概述

DWPHM 型高精度压力模组一种介质隔离型的高精度压力变送模组，采用高稳定性单晶硅芯片，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，精度高达 0.075%F.S，优于常规工业级传感器标准，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、液体等介质的表压、负压及绝压测量。

产品特点

- 单晶硅压力芯体
- -100kPa~40MPa 表压、负压及绝压测量
- 传感器变送一体式，多种标准电信号输出
- 最高精度 0.075%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 $\pm 0.1\%F.S./\text{年}$

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	-100KPa~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	0.075%F.S, 0.1%F.S、0.25%F.S 可选
量程比	5:1
数据采样周期	20Hz
长期稳定性	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{Ctyp./year}$
温度影响量	$\leq \pm 0.2\%FS$ 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

DWPHM 高精度压力传感器模组				
1	产品型号			
	DWPHM			
2	精度等级			
	B	±0.075%, @25℃		
	C	±0.1%, @25℃		
	D	±0.25%, @25℃		
3	量程及最大过载			
	表压			
	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		
	GZK100	-100~100kPa, 最大过载 4MPa		
	GZK250	-100~250kPa, 最大过载 4MPa		
	GZM001	-0.1~1MPa, 最大过载 6MPa		
	GZM004	-0.1~4MPa, 最大过载 20MPa		
	GZM010	-0.1~10MPa, 最大过载 40MPa		
	GZM020	-0.1~20MPa, 最大过载 60MPa		
	GZM040	-0.1~40MPa, 最大过载 80MPa		
	绝压			
	AK100	0~100KPa, 最大过载 4MPa		
	AK250	0~250KPa, 最大过载 4MPa		
	AM001	0~1MPa, 最大过载 6MPa		
	AM004	0~4MPa, 最大过载 20MPa		
	AM010	0~10MPa, 最大过载 40MPa		
	AM020	0~20MPa, 最大过载 60MPa		
	AM040	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			



合肥杜威智能科技股份有限公司

		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



合肥杜威智能科技股份有限公司