

# MPM4530 型高温压力变送器



## 产品特点

- 传感器与压力接口为全焊接结构，外壳防护等级 IP65；
- 与介质接触的材料为不锈钢，耐腐蚀性好；
- 适用于高温、低温和常温介质的压力测量，能长期稳定工作；
- 抗冲击，抗震动，耐腐蚀；
- 适用介质温度范围宽。

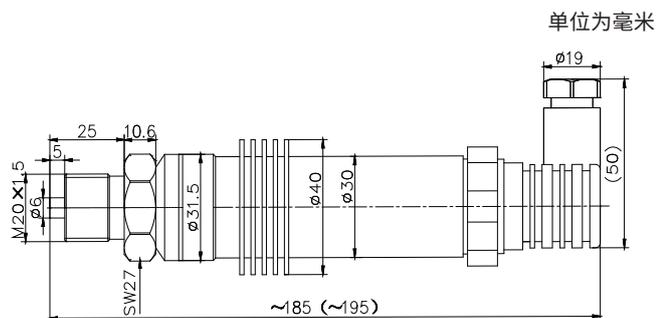
## 概述

MPM4530 型高温压力变送器选用耐高温压力传感器作为信号测量元件，被测介质压力经过变送器上的散热结构传递到传感器上，高精度的信号处理电路位于不锈钢壳体内，将传感器输出信号转换为标准输出信号。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。适用于工业现场、食品及医药设备、发电、机械制造、汽车制造和船舶制造、石油化工、冶金制造、蒸汽和热能交换的领域。

## 性能指标

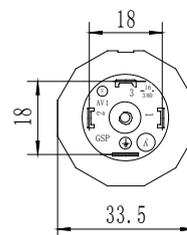
- 量程：-100kPa…0 ~ 10kPa…100MPa(表压型)；  
0 ~ 25kPa…60MPa(绝压型)
- 过载：200%FS 或 150MPa (取最小值)
- 供电电源：10V ~ 30V DC (推荐供电 24V DC)
- 输出信号：4mA ~ 20mA DC (二线制)
- 负载电阻： $RL \leq (U-10) / 0.02$  ( $\Omega$ )
- 精度： $\pm 0.25\%FS \pm 0.5\%FS$
- 温度系数： $\leq \pm 0.025\%FS/^\circ C$  (@25 $^\circ C$ )
- 长期稳定性： $\leq \pm 0.5\%FS/$ 年
- 环境温度： $-40^\circ C \sim 80^\circ C$
- 介质温度： $-40^\circ C \sim 150^\circ C$
- 测量介质：与不锈钢兼容的液体或气体
- 相对湿度：0% ~ 90%
- 防护等级：IP65
- 频率响应： $> 1kHz$
- 绝缘电阻：100M $\Omega$ @50V DC
- 接口及壳体：接口：不锈钢 316L；壳体：不锈钢 304
- 电气连接：Hirschmann 接插件

## 外形结构



## 电气连接

电流输出 (4mA ~ 20mA DC)	插脚
电源正 (+V)	1
电源负 (0V)	2
空	3



## 选型指南

MPM4530	型高温压力变送器			
	量程	-100kPa...0 ~ 10kPa...100MPa(表压型); 0 ~ 25kPa...60MPa(绝压型)		
	[0 ~ X]kPa 或 MPa	X: 实际测量量程		
	代号	输出信号		
	E	4mA ~ 20mA DC		
	代号	附加功能		
	C <sub>5</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口, 水线密封		
	G	表压型		
	A	绝压型		
MPM4530	[0 ~ 2]MPa	E	C <sub>5</sub> G	完整的型号规格

## 选型提示

- 1、选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
- 2、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。