

ANP345 温压一体变送器



产品概述

ANP345 温压一体变送器是一款同时测量温度和压力的变送器，此产品采用带不锈钢隔离膜的压阻式压力传感器作为压力信号测量元件，高精度 铂电阻作为温度测量元件，并配套专用的压力和温度信号处理电路将测量元件的信号转换为标准的电流或数字信号输出。

ANP345 温压一体变送器广泛应用于温度和压力同时测量的场合。

技术参数

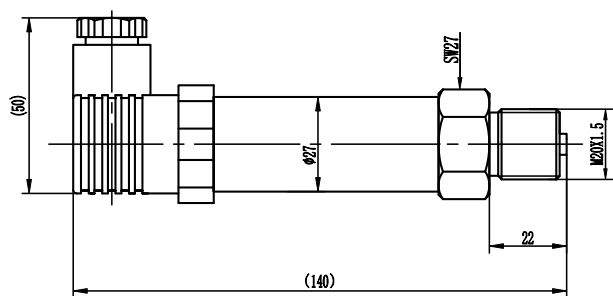
量程	0kPa ~ 10kPa...10MPa (压力)
	-40 ~ 85°C (温度)
过载	1.5 倍满量程压力
供电范围	10 ~ 28VDC
输出信号	4 ~ 20mA DC
	RS485 (Modbus-RTU)
精度	±0.5%FS (压力); ±2°C (温度 I 型) ±0.5°C (温度 II 型)
绝缘电阻	100MΩ@250VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
贮存温度	-40°C ~ 120°C
长期稳定性	0.2%FS/ 年
振动	10g@20Hz...2000Hz
介质适用性	对不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体
机械冲击	100g@11ms
压力接口	G1/4 或定制

产品特点

- 同时测量温度和压力，并输出独立的温度和压力信号
- 全不锈钢、全焊接结构，介质兼容性强
- 体积小、重量轻

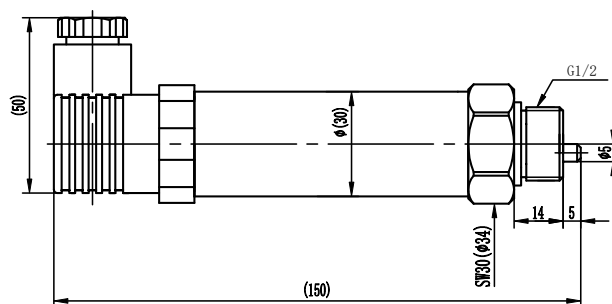
外形尺寸 (单位: mm)

I 型

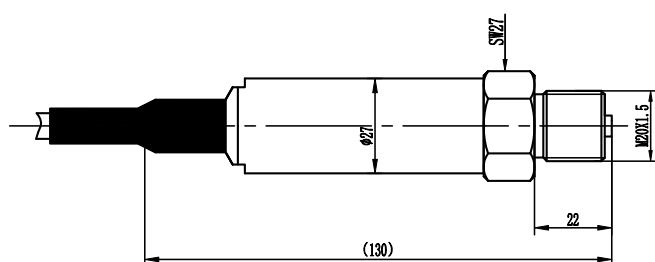


I 型 B1 四芯插件 /IP65

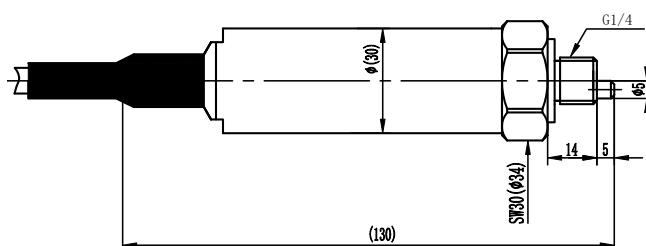
II 型



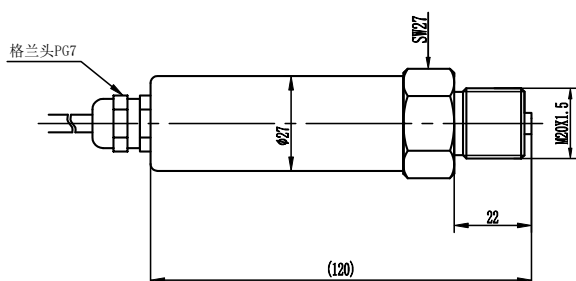
II 型 B1 四芯插件 /IP65



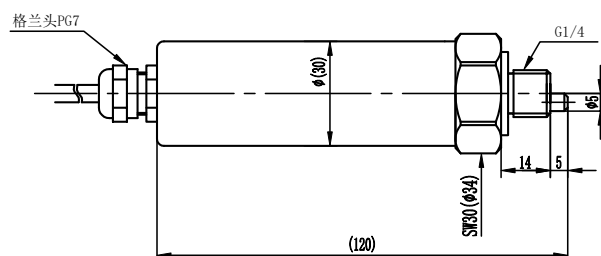
I 型 B2 电缆出线 /IP68



II 型 B2 电缆出线 /IP68



I 型 B3 电缆出线 /IP65



II 型 B3 电缆出线 /IP65

电气连接

B1 接插件		三线制	四线制 (R1)
	1	V+	V+
	2	OUT+ (压力)	GND
	3	OUT+ (温度)	RS485A
	⏏	-	RS485B

B2/B3 电缆出线		三线制	四线制 (R1)
	红	V+	V+
	黑	OUT+ (压力)	GND
	黄	OUT+ (温度)	RS485A
	白	-	RS485B

选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	ANP345	温压一体变送器			
类型	I	I 型			
	II	II 型			
量程	[0~X kPa/MPa] [y~Y℃]	X: 压力实际量程 (范围：0kPa ~ 10kPa...10MPa) y、Y: 温度上限、温度下限 (范围：-40 ~ 85℃)			
分隔符	-				
供电	V1	10 ~ 28VDC			
分隔符	-				
输出类型	E1	4 ~ 20mADC			
	R1	RS485 (Modbus-RTU)			
分隔符	-				
压力接口	C1	M20X1.5 外螺纹 端面密封			II 型仅支持 C3、C4
	C2	M20X1.5 外螺纹 水线密封			
	C3	G1/2 外螺纹 端面密封			
	C4	G1/4 外螺纹 端面密封			
分隔符	-				
出线方式	B1	赫斯曼四芯插件			
	B2	电缆出线			Φ7.5mm PE 电缆线长 1m 可定制
	B3	电缆出线			Φ5mm PVC 电缆线长 1m 可定制
分隔符	-				
材质		隔离膜片	接口	壳体	
	M1	不锈钢 316L	不锈钢 304	不锈钢 304	
	M2	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 304	
	M3	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
分隔符	-				
压力类型	G	表压型			
	A	绝压型			
	S	密封表压型			

注：1、特殊需求请与本公司联系。

选型示例：ANP345II[0 ~ 100kPa][-40 ~ 85°C]-V1-E1-C4-M1-G