



### 原理特点

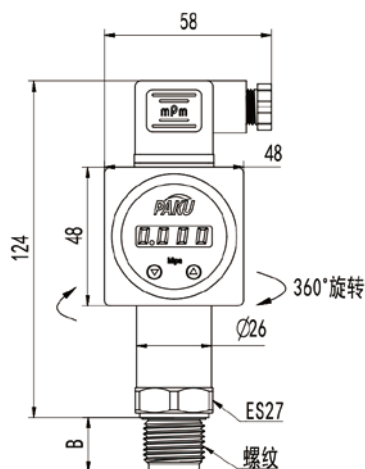
- 采用先进的膜片隔离技术
- 集成芯片、宽电压供电
- 结构小巧、安装方便
- 截频设计、抗干扰能力强、防雷击
- 限流、限压、反接保护 (仅限电流输出)
- 精度高、稳定性好、响应速度快、耐冲击
- 选用了高端精良传感器作为测压原件

### 技术参数

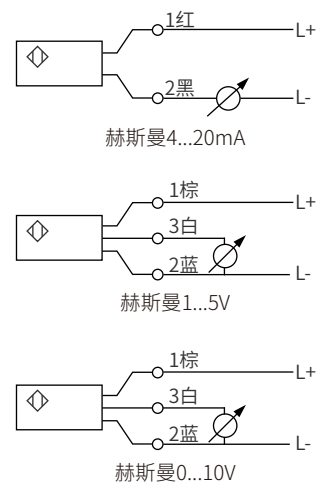
- 测量范围: 根据用户要求定制
- 测量介质: 液体或气体 (与接触材质兼容)
- 整体材质: 膜片 316L 不锈钢 (接触)  
过程连接 304 不锈钢 (接触)  
外壳 304 不锈钢  
密封件 丁腈橡胶 (接触)  
显示外壳 ABS 工程塑料 (数码管显示)  
赫斯曼接头 ABS 工程塑料
- 压力量程: 100kPa~0~100MPa (详见量程选型表)
- 压力方式: 表压、绝压、负压
- 输出信号: 4~20mA、RS485 (标准 Modbus-RTU 协议)、  
(0~10VDC、0~5VDC、1~5VDC、0.5~2.5VDC 定制)
- 供电电压: 12~36VDC 常规  
15~36VDC 常规 (带显示或输出 0~10VDC)  
3~5VDC 定制 (输出为 0.5~2.5VDC)
- 精度等级: 0.1%FS (量程 ≥ 100kPa 定制)  
0.25%FS (量程 ≥ 100kPa 默认)  
0.5%FS (10kPa ≤ 量程 < 100kPa 默认)  
1%FS (量程 < 10kPa 默认)  
表头显示精度 0.5 级、数码管 (LED) 显示

- 工作条件: 介质温度 40~85°C  
环境温度 40~85°C  
环境湿度 0%~95%RH (无冷凝 无结露)  
温度补偿 10~70°C
- 抗震性能: 10g (20.2000Hz)
- 过载能力: 200% 满量程或 120MPa (取最小值)
- 响应频率: 模拟信号输出 ≤ 500Hz、数字信号输出 ≤ 5Hz
- 稳定性: ±0.1% FS/年
- 温度漂移: ±0.01% FS/°C (温度补偿范围内)
- 整体重量: 无显示 ≈ 190g 有显示 ≈ 270g
- 防护等级: IP65 (无显示) IP54 (有显示)
- 注: 以上防护等级是指电气连接完整后所达到最大功率  
: 电流型 ≤ 0.02Us(W) 数字型 ≤ 0.015Us(W)
- 注: Us = 供电电压
- 负载特性: 电流型负载 ≤ { (Us - 7.5) ÷ 0.02 (Us = 供电  
电压) } Ω

### 尺寸图



### 接线图



## 量程选型附表

代号	量程	代号	量程	代号	量程	代号	量程
01	★0~1kPa	02	★0~2kPa	03	★0~5kPa	04	▲0~10kPa
05	▲0~20kPa	06	▲0~50kPa	07	0~100kPa	08	0~200kPa
09	0~0.4MPa	10	0~0.5MPa	11	0~0.6MPa	12	0~1MPa
13	0~1.6MPa	14	0~2.5MPa	15	0~4MPa	16	0~6MPa
17	0~10MPa	18	0~16MPa	19	0~20MPa	20	0~25MPa
21	0~30MPa	22	0~35MPa	23	0~40MPa	24	0~60MPa
25	0~70MPa	26	0~80MPa	27	0~100MPa	31	100kPa (A)
32	200kPa (A)	33	0.5MPa (A)	34	1MPa (A)	35	2MPa (A)
36	★±1kPa	37	★±2kPa	38	▲±5kPa	39	▲±10kPa
40	▲±20kPa	41	▲±30kPa	42	▲±40kPa	43	±50kPa
44	±100kPa	45	-100~200kPa	46	-0.1~0.5MPa	47	-0.1~1MPa
48	★0~-1kPa	49	★0~-2kPa	50	★0~-3kPa	51	★0~-5kPa
52	▲0~-10kPa	53	▲0~-20kPa	54	▲0~-30kPa	55	▲0~-50kPa
56	0~-100kPa	57	★-1kPa~0	58	★-2kPa~0	59	★-3kPa~0
60	★-5kPa~0	61	▲-10kPa~0	62	▲-20kPa~0	63	▲-30kPa~0
64	▲-40kPa~0	65	▲-50kPa~0	66	-100kPa~0	67	定制

备注1:A代表绝压；无标注代表表压；

备注2:量程5kPa以下只能测量干燥气体；

备注3:★精度等级1级；▲精度等级0.5级；无标注精度等级默认0.25级，可定做0.1级。

备注4:量程≥60Mpa，螺纹只可选择M20\*1.5

## 选型表

PN50E-	B...	C	M2	H	4	B	B	1	详述
PN50E-									PN50E系列持久型压力变送器
	A...								绝压：参照量程选型表，选择相应量程
	B...								表压：参照量程选型表，选择相应量程
		A							0.1%FS 定制 (量程≥100kPa)
		B							0.25%FS 常规 (量程≥100kPa)
		C							0.5%FS 常规 (10kPa≤量程<100kPa)
		D							1%FS 常规 (量程<10kPa)
			M4						M14*1.5 外螺纹 (常用)
			M2						M20*1.5 外螺纹 (标准)
			G4						G1/4 外螺纹 (常用)
			G2						G1/2 外螺纹 (常用)
			P						平膜型 > G1/2外螺纹
									定制接口螺纹
				H					外螺纹连接
					4				4-20mA输出
					1				1-5V输出
					0				0-10V输出
						A			直接出线
						B			赫斯曼接头
							B		无阻尼器、无散热片
							Z		阻尼器 (可选)
							S		散热片 (可选)
								1	带显示
								2	不带显示

\* 选型表仅供参数选择，以参数对应编码出厂。