

PVG 550膜片电阻高精度复合真空计

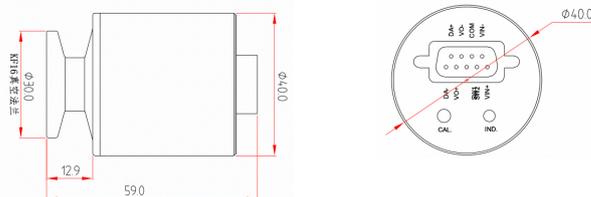
特点

- DUAL-Guagel(膜片复合皮拉尼电阻规)技术, 实现全量程高精度测量
- SMART-EXC智能数据算法, 精准控制双规智能切换
- 按需激活测量传感器技术, 实现同类型规更低功耗
- 智能一键校准, 大气与高真空零位自动识别
- 温度自动补偿, 全天候场景使用
- 双通讯模式, 同时支持模拟量与数据通讯 (Modbus-RTU)
- 全金属外壳, 超强抗电磁干扰能力, 机身小巧适用于精密设备安装



应用

要求全量程高精度的真空度监测与控制的场合
真空系统中的安全电路
中低真空范围内的真空测量与控制



电接口 D-Sub 15/FCC8芯插头

1、VOut+ 2、GND 3、Vin+

4、RS485A 5、RTS485B 6、NC

7、NC 8、RLY-1B 9、RLY-1A

10、VOut- 11、RLY-3A 12、RLY-3B

13、NC 14、RLY-2A 15、RLY-2B

1、Vin+ 2、GND 3、VOut+

4、RLY 5、GND 6、NC

7、RS485B 8、RS485A 9、

$$P = 10^{\left(\frac{U-C}{1.286}\right)} \iff U = C + 1.286 \times \lg P$$

P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant
(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	3.572
(V)	mBar	6.143
(V)	Torr	6.304

主要技术指标

真空接触材料	SS304, SS316L不锈钢、钨灯丝、可伐、玻璃
测量范围	1.0×10 ⁻² ~2.0×10 ⁺⁵ Pa
测量精度	3.0×10 ⁺³ ~2.0×10 ⁺⁵ Pa : ±1% (读数比) 1.0×10 ⁻¹ ~3.0×10 ⁺³ : ±5% (读数比) 1.0×10 ⁻² ~1.0×10 ⁻¹ Pa : ±10% (读数比)
测量重复性	全量程 1%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms
温度特性	工作温度0℃~+50℃, 存储温度-40℃~+75℃
最大功耗	1.0 W Max
供电电源	推荐+24VDC(±20%)/0.5A, 适用于+9VDC~30VDC, 通过DBSub9引脚供电
电信号接口	DBSub15和FCC8可选, 模拟量+0.0V~+10.0V输出, RS485数据通信, 支持Modbus-RTU协议
真空腔体	接口: DN16 ISO-KF (其他可选), 最大承压2×10 ⁺⁵ Pa
重量	120克 (含DN16 ISO-KF法兰)

选型指南

产品的功能配置通过如下描述的订货号来指定：

PVG550	—	X	—	X	X	—	X
电接口		↓		↓	↓		↓
DB5母头		1					
RJ45网口		2					
模拟量输出				↓			
无模拟量输出				0			
0-10V模拟量输出				1			
485数据通讯							↓
不支持485数据通讯						0	
支持485数据通讯						1	
设置点							↓
无设置点							0
1个设置点							1
2个设置点							2
3个设置点							3

举例：PVG550-1-11-3

表示DB15接口，带0-10V模拟量输出，带485数据远传通讯，3个设置点功能的PVG550

说明：客户购买时请准确给出所需产品的订货号，未经特殊声明，本公司售出的均为标配产品，相应的订货号为PVG550-1-01-0.

感谢您的耐心阅读，更多产品信息请联系

Tel: 021-54130910

website: www.infitech-cn.com



公司最新的产品资料以及产品使用更新的更新，会在第一时间通过官方微信公众号发布。也可以从这里找到产品使用过程中常见的问题解决方案和应用技术案例。请扫描右

