

VCT 160分体式皮拉尼真空计

VCT 160是一款全智能化的经济性皮拉尼真空计。

采用创新的智能化技术与领先的制造工艺，针对低真空环境实际应用中的问题，在结构设计、外观、操作方式上进行全方位优化，使得VCT160在可靠性、易用性和性价比等方面具有无可比拟的优势。

特点

- 真空测量：两路（D型）或单路（S型）皮拉尼规管
- 真空规管：采用全屏蔽设计的PG-160型不锈钢外壳皮拉尼规管；同时兼容传统PG-YZJ52电阻规管
- 控制输出：四路单刀双掷（NO与NC）继电器控制，控制点由按键自由设置
- 变送输出：两路模拟信号输出，可选0 ~+10VDC，对数对应



输出电压与真空度的换算公式

$$P=10^{((U-C)/1.286)} \longleftrightarrow U=C+1.286 \times \lg P$$

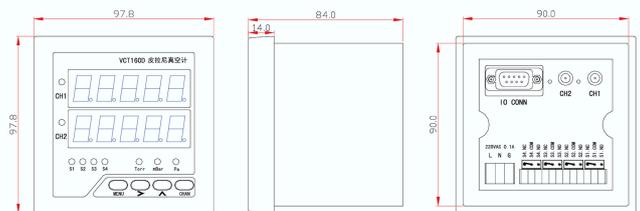
P: Pressure

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

测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±10% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±40%
测量特性	显示精度: +/-10%; 零点漂移: +/-5%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms, 显示更新速率: 1s
信号输入	四智能按键: 单位选择、大气压与高真空校准、控制点设置等
信号输出	模拟电压输出, RS485数字信号输出, 支持Modbus协议
控制单元	四路SNDT继电器; 负载: 3A/220VAC, 无感负载; 响应时间: <1秒; 设置点掉电记忆
温度特性	工作温度0 °C~+45°C, 存储温度-40 °C~+75°C
供电电源	85VAC~265VAC/0.5A, 整机功耗: 10W Max
重量	0.5Kg (含两颗探头+3米电缆)
安装方式	嵌入面板开孔: 90×90 (+0.2/-0.0)mm