

# VCT160N 升级版分体式皮拉尼真空计

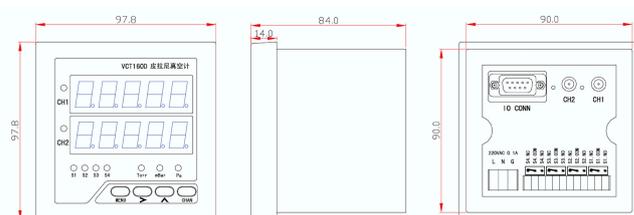
VCT160N是专门针对中、低真空环境测量开发的一款具有很高性价比的皮拉尼真空计，采用探头与仪表分离的结构设计使得VCT160N的使用与维护成本远低于同类型真空计。独立的控制仪表尤其适合工业控制系统中的柜体安装模式，同时也可以单独放置于台面供观察和读数。

VCT160N相对于传统的真空计不但在外形设计上更为美观，同时具有针对性的进行了多项功能优化，从而具有非常好的可靠性，易用性，便捷性和经济性。



## 功能特性

- 分离式设计：仪表与探头可独立更换
- 真空度量程覆盖1E-2Pa至1.0E+5Pa
- 智能提示真空计运行状态及健康状况
- 智能校准：大气与高真空零位自动识别
- 全量程温度补偿：真空度测量更稳定精准
- 多单位可选：Pa, mbar, torr可切换
- 多显示方式：常规计数法与科学计数法可切换
- 强控制功能：可选四路单刀双掷继电器输出，可实现真空度单点及区间控制模式。
- 双通讯模式，标配数据通讯（Modbus），选配模拟量输出（0-10V与4-20mA）
- 数据存储与分析：可与IVMS真空度数据记录分析系统配合，实现数据实时采集，记录与分析
- 支持故障自动解除功能，支持固件升级功能



## 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

真空接触材料	SS316L不锈钢、钨、可伐、玻璃
测量范围	1.0×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>-1</sup> Pa : ±30% 1.0×10 <sup>-1</sup> ~1.0×10 <sup>+4</sup> Pa : ±10% 1.0×10 <sup>+4</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> Pa : ±30%
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/电流输出, 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 (含探头+3米电缆)
安装方式	嵌入面板开孔: 91×91 (+0.2/-0.0)mm

## 选型指南

产品的功能配置通过如下描述的订货号来指定：

VCT160N	X	X X	X	X
<b>检测通道选型</b>	↓	↓	↓	↓
单通道	1			
双通道/单行显示	2			
双通道/双行显示	3			
<b>输出类型选型</b>		↓		
无模拟量（电压）输出		0		
0-10V电压模拟量输出		1		
4-20mA电流模拟量输出		2		
不支持485输出			0	
支持485输出（标配）			1	
<b>继电器配置选型</b>			↓	
无继电器输出			0	
1个继电器输出控制点			1	
2个继电器输出控制点			2	
3个继电器输出控制点			3	
4个继电器输出控制点			4	
<b>温补类型选型</b>				↓
不带温补				0
支持温补				1

举例：VCT160N-1-11-4-1

表示单通道检测，单行显示，同时具有0-10V模拟量和485输出，且带温补的VCT160真空计。

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**VCT160-1-01-0-1**

## 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](http://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

