

# CRV500-N 升级版分体式皮拉尼真空计

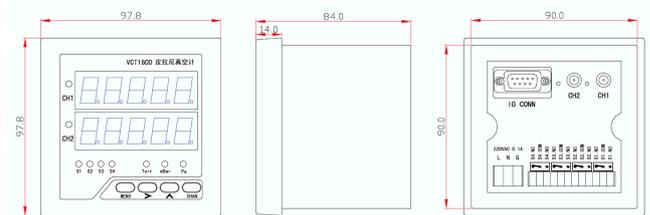
CRV500-N是专门针对中、低真空环境测量开发的一款具有很高性价比的皮拉尼真空计，采用探头与仪表分离的结构设计使得CRV500-N的使用与维护成本远低于同类型真空计。独立的控制仪表尤其适合工业控制系统中的柜体安装模式，同时也可以单独放置于台面供观察和读数。

CRV500-N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℃~+45℃, 存储温度-40℃~+75℃
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：

	CRV500-N	—	<b>X</b>	—	<b>X X</b>	—	<b>X</b>	—	<b>X</b>
<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：CRV500-N-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CRV500-N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CRV500-N-1-01-0-1

感谢您的耐心阅读，更多产品信息请联系

Tel: 0572-8067062 18072866962

website: [www.cn-saixin.com](http://www.cn-saixin.com)