

# CRV91-N

## 皮拉尼真空变送器

### 特点

- 真空度量程覆盖1E-2Pa至1.0E+5Pa
- 彩色灯带指示不同真空度等级
- 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
- 支持温度自动补偿，适用范围更广
- 双通讯模式，标配数据通讯（Modbus），选配模拟量输出（0-10V与4-20mA）
- 高度兼容国际主流真空计品牌，可实现无缝替换
- 适配IVMS系统，可实时采集与记录真空度数据
- 机身小巧精致，特殊的结构设计增强物理安全性能
- 支持故障自动解除功能，支持固件升级功能

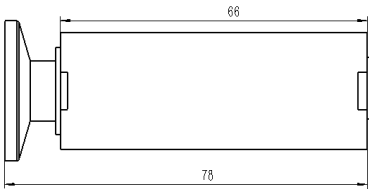
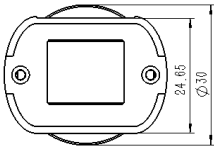
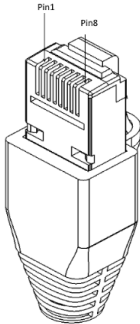


### 应用

- 中低真空范围内的真空测量与控制，如真空干燥，食品冷冻，真空浸渍，真空镀膜，真空热处理等众多领域
- 高真空系统中的安全电路，前级真空泵的监控

### 电插座脚位图

- 针脚1:+24VDC  
针脚2:电源GND  
针脚3:测量信号  
针脚4:控制点输出  
针脚5:信号地  
针脚6:NC  
针脚7: RS485, Data-  
针脚8: RS485, Data+



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

P: Pressure  
U: Voltage(V)  
C: Constant  
(Pressure Unit Dependent)

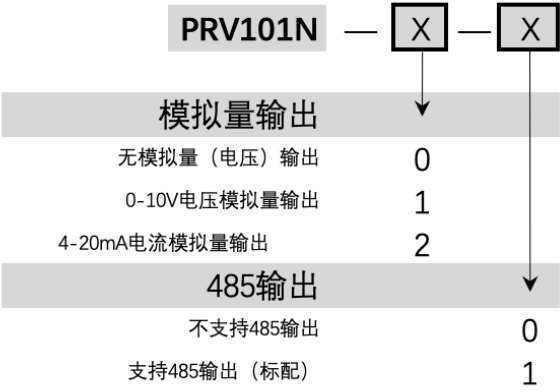
| U   | P    | C     |
|-----|------|-------|
| (V) | Pa   | 3.572 |
| (V) | mBar | 6.143 |
| (V) | Torr | 6.304 |

### 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   | 2.0×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>-1</sup> Pa：±30%<br>1.0×10 <sup>-1</sup> ~1.0×10 <sup>+4</sup> Pa：±10%<br>1.0×10 <sup>+4</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> Pa：±30% |
| 测量重复性  | 2.0×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>-1</sup> Pa：5%<br>1.0×10 <sup>-1</sup> ~1.0×10 <sup>+3</sup> Pa：2%<br>1.0×10 <sup>+3</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> Pa：5%       |
| 显示     | 彩色灯带指示不同真空度等级，多种色彩与展示模式组合显示真空计状态                                                                                                                               |
| 数据采集   | 分辨率 1%，响应时间<100ms                                                                                                                                              |
| 温度特性   | 工作温度0℃~+45℃，存储温度-40℃~+75℃                                                                                                                                      |
| 探头烘烤温度 | 180℃ Max（去除电控单元）                                                                                                                                               |
| 最大功耗   | 1W Max                                                                                                                                                         |
| 供电电源   | 推荐+24VDC(±20%)/0.5A，适用于+5VDC~30VDC                                                                                                                             |
| 电信号接口  | RJ45网口（模拟电压，RS485，电源输入，控制量输出）                                                                                                                                  |
| 真空腔体   | 接口：DN16 ISO-KF（其他可选），最大承压 1.5×10 <sup>+5</sup> 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：



举例：CRV91-N-1-1  
表示带0-10V模拟量输出，带485数据远传通讯的皮拉尼真空变送器CRV91-N

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CRV91-N-0-1

感谢您的耐心阅读，更多产品信息请联系

Tel： 0572-8067602  
电话：18072866962  
website： [www.cn-saixin.com](http://www.cn-saixin.com)