

3. 技术规范:

符合标准	符合 EN55011:1992, EN5082-2:1995, IEC801-4, IEC1000-4-3, IEC1000-4-2, IEC100-4-4	
操作环境温度	-20°C ~ 60°C (电子部件)	
操作环境湿度	不结露 0 ~ 90%	
操作环境震荡	最高连续震荡量, 任何方向、任何频率: 均方根值 = 1G (10m/s ²)	
操作环境电磁场	在 50 赫兹时最高值 = 60A/m (相当于一个 1 米×1 米正方形电磁线圈内有 50AT 的磁场)	
安装环境	采用牢固的 IP65/NEMA4 塑料外壳, 适用在任何终端位置	
外形尺寸 (右图)	长 81×宽 49×高 16; 用 36mm 的 DIN 线固定或夹紧。	
供电电源	8-15VDC +/-15% 通过网络电缆调节: <10mA (正常), <100mA (转送); 在 CONNECT 网络中采用 ANP1 的供电输出, 不需另外配电, 见 P3 介绍	
接线方法	网络: 4 芯屏蔽线, 用于供电 (+, -)、RS485 (+, -)、接地 输入: 0V, 公共端、输入端、4-20mA 信号接收端。	
信号量程	0-16383, 14 位线性模拟输出到数字转换器	
零点漂移 (时间)	每年低于量程的 1%。	
零点漂移 (温度)	在指定的温度范围内, 低于量程的 1%。	
满量程漂移 (时间)	每年低于量程的 1%	
满量程漂移 (温度)	在指定的温度范围内, 低于量程的 1%。	
网络线性	低于量程的 1%。	
线路稳定性	系统所有部件均选用高稳定性电子组装件。	
噪音抵抗性	所有 50 或 60 赫兹音频谐波均在信号被接收之前全部滤掉。但在安装系统时必须采用正确的接地和屏蔽技术, 防止由于电源频率的干扰而引致第一个信号放大器负荷超载。	
自我检测	在通电开机时自动执行	
网络制式	RS485 多点传输 9600b/s, 1=起始位, 8=数据位, 无奇偶校验, 2=停止位, 半双工, 最低有效位开始, 最多 30 个节点	
Modbus RTU 兼容性 网络协议	网络地址=1...255 (默认 255, 忽略 0, 只能通过网络设定) 数据抽样间隔 (最小 100ms, 没有最大限制) 应用下列编码反映实时抽样点的网络地址: -03h 读 4 x 记录, 例: 在 40006 (0005) 16 位排放; -04h 读 3 x 输入记录 (必须是纯排放值 30001 (0000)); -10h 写 4x 内部编码	
SCADA 软件设定建议	初始操作 03 (读入寄存器) 超时 50ms 重试 0 最大数据块读取 32 个记忆或 500 位 (线圈)	
存储分配	30001: 当前粉尘信号 (0-16383) 40001: 型号 (0-65535, 16 进制读入) 40002: 版本 (0-65535, 16 进制读入) 40003: 网络地址 (1-255) 40004: 序列号 (0-65535); 40005: 标记	



高原美克在线粉尘排放监测系统

INNOVATIVE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS