

Honeywell Analytics 公司的 IAQPoint 室内空气质量监控器能够精确测量 CO₂、温度以及湿度水平 — 提供常规单传感器装置价位的三合一传感技术。利用多种模拟和数字输出配置，IAQPoint 可轻松连接到任何楼宇自动控制系统上。

IAQPoint 的双红外传感技术为测量环境 CO₂ 水平提供更出色的漂移和温度补偿，而这可在更小、更光滑的外壳中完成。加之 BACnet、LON、FLN 以及 Modbus 数字输出，使得将该装置安装并集成到现有楼宇自动控制系统变得非常简单。订购的装置可仅带 4–20mA 输出或可选显示屏。如果应用中不需要测量温度和相对湿度，还可以购置仅测量 CO₂ 水平的装置。

由于无需附加装置及过多的布线，IAQPoint 可轻松装入标准的电气盒中，从而完成简单的墙式安装。针对需要对建筑外部进入的空气进行监测或者不想将装置安装在平面中的应用场合，也可以选择管道安装型装置。IAQPoint 的即插即用性质以及简化的安装方式大大降低了安装总成本。

温度和相对湿度读数可在由装置底部延伸出来的天线的尖端测出。在外壳的外部进行上述测量保证了读数最精确，可重复性最高。对于比较关注破损或破坏问题的应用，还提供时尚的防护罩。



Honeywell

方便用户

- 无移动部件 — 无故障运行
- 菜单驱动操作 — 便于校准

安装成本低

- 将 3 个装置融入 1 个装置
- 简单的墙式安装或管道安装
- 模拟或数字输出

可靠性

- 可靠的双电子束红外技术
- 精确的温度和相对湿度测量

有益的选择

- BACnet、LON、FLN 或 Modbus 数字输出
- 背光显示
- 模式输出选项
- 用户可选择气体探测范围

技术指标

概述	
工作温度范围	0 至 40°C (32 至 100°F)
工作湿度范围	0–95% RH, 无凝结
电源要求	20–30VAC 或 18–30VDC 24VDC, 50/60 Hz 时为 200 mA
尺寸 (H x W x D)	3.9" x 2.5" x 1.2" (9.9x6.3x3.0 cm)
重量	SM: 0.44 lbs (0.20 kg) DT: 0.66lbs (0.30 kg)
机壳	ABS
显示	图形液晶显示器, 122x32
CO₂ 传感器	
CO ₂ 探测方法	双电子束, 非色散红外 (NDIR), 扩散取样
CO ₂ 测量范围	0–2000 ppm (出厂设置) 0–10000 ppm (用户可选择)
CO ₂ 测量精度	0–2000 ppm: ±100 ppm + 测量值的 3% 2000 至 10000 ± 测量值的 10%
响应时间	90% 步进变化的响应时间小于 60 秒
温度传感器	
测量方法	固态, 集成电路
测量范围	–4to122°F (–20 至 50°C)
测量精度	25°C ± 0.5°C
响应时间	30 秒
湿度传感器	
测量方法	固态, 集成电路
测量范围	0–99% RH, 无凝结
测量精度	± 3.0%
长期漂移	每年不足相对湿度的 0.5%
模拟输出	0–20mA, 4–20mA (可选择)
数字输出	Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, FLN
响应时间	4 秒
保修	5 年有限担保
认证	ANSI/UL61010–1 CAN/CSAC22.2 No. 61010–1 CE (待认证)