

Touchpoint Pro

灵活配置的控制系統

霍尼韦尔 Touchpoint Pro 让气体控制系统的设计、安装、设置和运行变得简单。其采用“积木”式结构，使配置拥有无与伦比的灵活性，可让 Touchpoint Pro 适应于各种独特的系统要求。Touchpoint Pro 使用方便、设置直观，确保了安装和维护的极低成本，但在减少用户使用成本的同时，不会因此而“牺牲”丝毫的安全性。



应用



石油化工



工业制造



发电



污水处理



采油平台



炼化及化工



食品及饮料



公共事业

主要特点

结构配置灵活

- Touchpoint Pro 旨在提供灵活的、可自由配置的系统，以满足不断变化的客户需求。Touchpoint Pro 采用模块化设计，这意味着可以打造任何系统拓扑，包括集中式、分布式输入/输出，或集中式与分布式等组合。

7x24小时实时显示系统状态

- Touchpoint Pro 中央控制器设有网络服务器界面，连接网络之后，即可访问，用户可以远程查看状态和事件历史，还可以远程进行确认、复位或抑制操作。拥有此功能之后，即可使用多种设备远程监控系统和分析数据，譬如平板电脑、智能手机以及远程计算机。

安装维护简单

- Touchpoint Pro 采用简易的积木式结构搭建系统，具备多种功能，简化安装、设置和维护。其中一项关键特征是预载传感器目录，这份目录囊括了霍尼韦尔所有气体传感器，所有传感器均采用默认设置。用户可以选择从传感器目录中设置输入通道，只需要三步即可完成配置，简单而快速。其余配置自动加载。

可配置范围极宽的输入/输出

- Touchpoint Pro 输入/输出插入式模块最多可组合成 16 个输入模块（64 个输入通道）与 32 个输出模块（128 个输出继电器）。模块可以置于 Touchpoint Pro 外壳之中，通过通信/电源轨配电。

Touchpoint Pro 可连接模拟、数字和继电器模块，使其成为目前市场上较灵活的控制器之一。

直观、友好的用户界面

- Touchpoint Pro 的核心是带有用户界面中央控制器。用户界面采用彩色 LCD 触摸屏，为用户提供了直观的操作和设置界面。图标易于触及，并支持下拉菜单，确保即使遇到较为复杂的系统配置，亦能方便、高效完成。除使用方便之外，Touchpoint Pro 用户界面还有许多宝贵特征，可帮助用户快速设置并组成一个稳定的系统。

技术参数

仪器参数	
外壳	
壁挂外壳	600 mm x 600 mm x 300 mm / 800 mm x 600 mm x 300 mm / 1200 mm x 600 mm x 300 mm (H x W x D)
远程壁挂外壳	600 mm x 600 mm x 300 mm / 800 mm x 600 mm x 300 mm (HxWxD)
19" 5U 机架	483 mm x 222 mm x 110 mm
立柜式机柜	2000 mm x 800 mm x 600 mm (HxWxD)
控制单元及操作界面	
触摸 LCD 屏	5.7" TFT 彩色液晶, 背光, 320x240 像素, 有效面积 115.2mm(H)x86.4mm(V)
前面板	483 mm x 222 mm
工作温度	-20°C ~ +55°C
存储温度	-20°C ~ +55°C
工作湿度	10% ~ 90% RH (无凝露)
输入电源	
输入电压	正常电压 24Vdc (电压范围: 18-32Vdc)
电压纹波	50 mVp-p (最大)
控制及指示灯	
LED 指示灯	绿色电源指示灯 / 红色报警指示灯 / 黄色故障指示灯 / 黄色抑制指示灯
其他交互	报警确认 / 复位按钮 报警蜂鸣器
系统继电器	2 个系统状态继电器
冗余	冗余控制管理板 (CCB) / 冗余环形通讯模块
外部通讯	
交互接口	冗余 RS485 Modbus / Modbus RTU / 以太网
输入 / 输出模块	
模块尺寸	35.0 mm x 99.5 mm x 114.5 mm (H x W x D)
工作电源	正常电压 24Vdc (电压范围: 18-32Vdc)
DIN 导轨兼容	TS-35/15
工作温度	-40°C ~ +55°C
工作湿度	10% ~ 90% RH (无凝露)
输入	最多支持 16 个输入模块 (64 路输入) / 系统 4 路 2 或 3 线制 4-20mA 模拟输入模块 4 路 mV 电压输入模块 4 路数字输入模块
输出	最多支持 32 个继电器输出模块 (128 路输出) / 系统 4 路 SPCO 继电器输出模块 4 路模拟 4-20mA 输出模块
传感器类型	催化燃烧式、红外式及电化学式等标准 4-20 电流环, 传统烟感、温感及火灾探测器
通讯 / 电源导轨	
背板类型	5, 7, 9 或 10 背板 (含 1 个 DIN 导轨、1 个环形通讯卡和 5/7/9/10 背板插槽)
工作电源	18 ~ 32Vdc
支持电源	120W, 240W, 480W 电源 / 电源冗余模块 (RDN) / UPS
备用电池	
电池类型	24V 铅酸电池, 12Ah 或 27Ah
电气连接	2 个 12 电池串联
电池尺寸	300 mm x 395 mm x 215 mm (H x W x D)
重量	12Ah: 15.7 kg / 27Ah: 25 kg
认证	
符合	符合 EMC/RFI: EN50270:2006, LVD: EN61010-1:2010 CSA-C22.2 No.61010-1-04, UL Std. No.61010-1(第 2 版)
其他	ATEX 性能认证 -EN50271:2010; EN60079-29-1; EN45544-1 /-2 /-3; EN50104:2010 C22.2 No. 152-M1984, FM Std. 6310 and 6320
安全认证	IEC/EN61508 和 EN50402 SIL2