

KS Vario 4-30 路 PID 温控模块 导轨安装

PMA 公司成立已有 80 多年, 此后 PMA 不断对产品更新换代, KS 系列产品便是其中的代表作。

KS Vario 相当于多台 KS 系列 PID 控制器的整合 (4-30 路), 单个站点最多 34/60 个模拟量 I/O, 最多 320 个数字量 I/O。由于集成度高, 性价比相对单台 KS20/KS50 要更高, 被广泛应用于塑机、半导体、光伏、电子、包装等行业的多温区集中控制。



主要优势:

1. 节能, 高精度无超调的稳定控制, 专家 PID 自整定, 分组自整定
水冷 / 风冷 / 油冷特殊算法, 软启动, 故障输出平均值功能
2. 易用, 插拔式接线端子, 安装使用极简单, 配置 30 路温控只需几分钟
3. 灵活, 结构紧凑, 模块化结构, 减少库存种类
4. 德国原装, 但价格保持合理。(建议用于 8 路及以上应用)

功能特点	
控制类型	DPID 控制, 具有参数自整定功能, 单加热输出或加热 / 冷却双输出 (双独立 PID)。
自动 / 手动	可通过通讯进行选择, 具有无扰切换功能。
输出配置	逻辑输出 (24VDC) / 模拟量输出多种 I / 模块自由组合
报警类型	监视对象: 过程值 / 设定值 / 控制偏差 / PID 输出 / 输出动作次数 / 仪表工作时间 工作方式: 上限, 下限, 带报警, 逻辑“或”报警, 以及用于过程控制安全的回路报警, 报警滞后可调
通讯方式	Modbus, ProfibusDP, CANopen, DeviceNet, 以太网 IP, 以太网 Modbus/TCP, 以太网 Profinet
计算机组态	组态配置软件 BlueControl, 适用于 Windows 98 及以上 (Win8 兼容)
输入	最多 34/60 个模拟量 I/O, 最多 320 个数字量 I/O
热电偶	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, 或 0-70mV
热电阻及电阻	IEC 751 标准 Pt100 或电阻 0-450 欧
线性直流	0/4-20mA, 0/1-5V, 0/2-10V, 量程 -1999 至 9999, 可标定
输入阻抗	热电偶和 mV 输入时 >1 兆欧
测量精度	一般为 0.1% FS
控制周期	与回路个数有关, 0.1 秒 -0.8 秒
传感器断线检测	检测电流 <1 微安, 控制输出有 3 种状态可选: 关闭 / 事先定义好的输出 / 有附加限制的自动平均输出
数字输入功能	设定值 1/2 切换, 控制参数切换, 工具清理 (Boost) 功能, 手 / 自动切换, 控制器关闭
输出和其它选件	
数字量输出	24V DC, 用于驱动固态或中间继电器, 输入 / 输出混合模块其驱动能力为 70mA, 纯 DO 输出模块其驱动能力为 500mA
继电器	单刀双掷, 3A, 5-253V AC
直流线性输出	0/4-20mA, 0/2-10V, 自由标定
融体压力传感器电源	2 个 10V DC, 30 mA
操作环境	
温度和湿度	0 至 55°C (贮存温度 -25 至 85°C), 年平均相对湿度 75%(不结露)
电源	24V DC, 说明: 实际功耗与模块数目和数字输出所带负载有关, 一般情况下 5A 电源足够, 如不确定请联系相关技术人员
操作环境	安装在 DIN 标准导轨上 (35mm, C 型)
外形尺寸	宽度 :90mm(通讯块)+48.8mm(主控模块)+12.2mm x ?(所用到的辅助模块其接线端子的总列数) 高度 :120mm 深度 :72mm(厚度)