

高度集成 体积小巧

功能丰富

精准控制



GTD16 十六通道温控模块

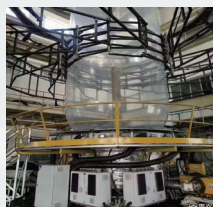
本产品适用于塑料机械、包装机械、吹膜设备、玻璃机械、工业隧道炉、回流焊等设备



熔炉设备



包装机械



吹膜设备



玻璃机械



工业隧道炉



回流焊

TOKY®
东崎仪表

广东东崎电气有限公司

服务专线: 400-0760-168 电话: 0760-8888898 <http://www.toky.com.cn>

国家高新技术企业/国家标准起草单位



GTD16

十六通道温控模块

STM
32

采用STM32系列
32位MCU处理器



AD芯片采样速率
高达125千次每秒



智能功率限制



抗静电能力达到
IEC61000-4-2标准



雷击浪涌达到
IEC61000-4-5标准



脉冲群抗干扰达到
IEC61000-4-4标准



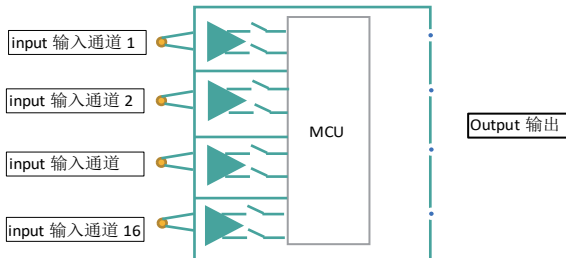
高度集成



安全等级达到
IEC61010-1标准

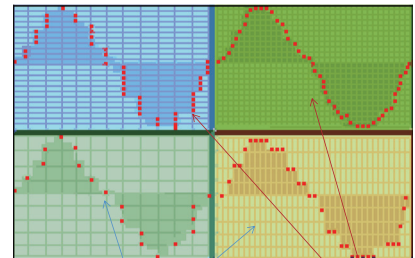
功能特点

1、十六通道热电偶温度输入，通道输入间互相隔离不干扰



- 1、信号隔离：每路输入互相隔离，采用光耦开关进行弱隔离，解决了通道间的共模或差模串扰问题。适合安装普通接地式探头，方便设备采购及用户日后维护；
- 2、信号间与输入输出隔离，提高了产品使用可靠性，隔离回路对来自外部干扰形成电气隔离保护，降低系统风险；
- 3、电源隔离：电源采用电磁隔离技术，实现与信号/输出大于2000V耐压隔离；
- 4、通信隔离：采用高速光耦进行电气隔离，通信端与输入输出有600V隔离耐压强度。

2、高速采样



常规低速采样

高速采样

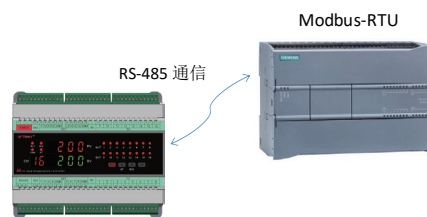
采样速度越快，测量精准度越高，控制效果越好！
本产品采用的AD采样芯片的采样速率为125ksps，二进制转换位数高达24位，保证了16路通道信号测量转换的高精度要求。

3、智能功率限制功能

仪表根据总加热功率，智能分配输出量控制各回路输出功率大小，达到平衡电网线路的目的，减轻电网变压器负荷。



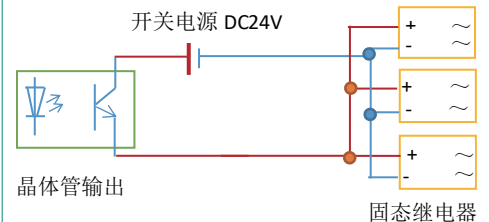
4、高速通信，PLC远程启动或停止



上位机通过通信启动或停止控制，方便程序操作

5、晶体管控制输出

每通道控制多个固态继电器时，采用并联接法扩展：



晶体管输出

固态继电器

技术参数

主控输出类型	晶体管集电极开路输出	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf.Criteria B
主控输出容量	DC 24V 最大100mA 耐压：100V	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±0.5KV perf.Criteria B
显示更新	1次每秒每通道	隔离耐压	电源与其他输入输出电路间 AC1000V, 1min
供电电源	DC 24V	整机重量	约 400g
整机功耗	< 4VA	机壳材质	外壳与面板基架PC/ABS (难燃度UL94V-0)
周围环境条件	室内使用，温度：0~50°C 无结露，湿度：<85%RH，海拔小于2000m	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV /Air ±8KV perf.Criteria B
存贮环境	-10~60°C,无结露	面贴材质	PVC胶片与PEM硅胶按键
通讯接口	RS485接口 Modbus-RTU 协议	停电数据保护	10年
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>20MΩ	面板防护等级	IP65(IEC60529)
电压暂降及短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29 0%~70% perf.Criteria B	安全标准	IEC61010-1 过电压分类 II，污染等级2