

# PID 控制及数据采集

## 模块化控制器



型号	C5PID2	C5TC8800
应用	双路 PID 模块	6 通道热电偶输入模块
控制方式	自动调节, 热滞环	不适用
输入	热电偶类型: T, E, J, K, R, S, B, N, C RTD 输入类型: 100 $\Omega$ Platinum, Alpha = 0.00385 100 $\Omega$ Platinum, Alpha = 0.003919 120 $\Omega$ Platinum, Alpha = 0.00672 过压输入: 0 - 20 mA, 0 - 10 V	热电偶: T, E, J, K, R, S, B, N, C
AD 位数	18 位	18 位
分辨率	温度: 0.1 $^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{C}$ ; 电压/电流: 18 位 AD	温度: 0.1 $^{\circ}\text{C}$
AD 转换精度	温度: 0.3% 全量程 + 1 $^{\circ}\text{C}$ 电压/电流: $\pm 0.1\%$ 全量程	温度: 0.3% 全量程 + 1 $^{\circ}\text{C}$
采样时间	67 mSec (15 Hz)	67 mSec (15 Hz)
响应时间	200 mSec, 最大 250 mSec	200 mSec, 最大 250 mSec
输出	控制及报警输出 (共4个): 晶体管 1 A @ 30 VDC 控制及报警输出 (共4个): A 型继电器 3 A @ 125 VAC 控制及报警输出 (共4个): 晶闸管 0.4 A @ 125 VAC	不适用
控制周期	0.1 - 60 sec 可选	不适用
通讯	经由 C5M5TRSE 主模块	经由 C5M5TRSE 主模块
自动模块识别及地址	是	是
其他功能	自整定功能 热滞环 加温断线报警 7 种报警模式 参数自动贮存于主模块中	热滞环 参数自动贮存于主模块中
编程软件	Crimson	Crimson
电源/输入/输出额定	500 V @ 50 / 60 Hz 1 分钟	500 V @ 50 / 60 Hz 1 分钟
工作电源	电源由主模块供应	电源由主模块供应
外形尺寸	81.8 x 129.8 x 105.8 mm	81.8 x 129.8 x 105.8 mm
安装方式	DIN Rail	DIN Rail
内存	具备掉电记忆的 EEPROM	具备掉电记忆的 EEPROM
UL 认证	否	否
CE 认证	是	是
NEMA 4X / IP65	否	否
EMC 兼容性	是	是
工作温度范围	0 至 50 $^{\circ}\text{C}$	0 至 50 $^{\circ}\text{C}$
储藏温度范围	-40 至 65 $^{\circ}\text{C}$	-40 至 65 $^{\circ}\text{C}$
重量	198 g	170 g



# PID 控制及数据采集

## 模块化控制器



型号	<b>CSINV808 / CSINV8L0</b>	<b>CSDIO14R / 14S</b>
应用	8 通道 $\pm 10$ V 输入模块	数字量输入输出模块
控制方式	不适用	不适用
输入	0 - 10 VDC, $\pm 10$ VDC	直流输入 NPN PNP 输入
A/D 位数	16 位	不适用
分辨率	16 位 A/D	不适用
A/D 转换精度	$\pm 0.1\%$ 全量程	不适用
采样时间	67 mSec (15 Hz)	67 mSec (15 Hz)
响应时间	200 mSec, 最大 250 mSec	不适用
输出	不适用	继电器 固态继电器
控制周期	不适用	不适用
通信	经由 CSMSTRSE 主模块	经由 CSMSTRSE 主模块
自动模块识别及地址	是	是
其他功能	滤波器 参数自动贮存于主模块中 每通道由 100 个标度点	滤波器 参数自动贮存于主模块中
编程软件	Crimson	Crimson
电压 / 输入 / 输出隔离	500 V @ 60 / 60 Hz 1 分钟	500 V @ 60 / 60 Hz 1 分钟
工作电源	电源由主模块供应	电源由主模块供应
外形尺寸	31.5 x 128.5 x 105.8 mm	31.5 x 128.5 x 105.8 mm
安装方式	DIN Rail	DIN Rail
内存	具备掉电记忆的 EEPROM	具备掉电记忆的 EEPROM
UL 认证	否	否
CE 认证	是	是
NEMA 4X / IP65	否	否
EMC 兼容性	是	是
工作温度范围	0 至 50 °C	0 至 50 °C
储藏温度范围	-40 至 65 °C	-40 至 65 °C
重量	170 g	187 g