



Two Chambers专用可程式控制器

TEMP2020M SERIES



快速搜索、浏览数据



最多可控制及监控14个通道



Two Chambers个别记录数据存储管理



支援SD内存卡



4个主通道、12个副通道的数码记录



CE/IP65认证产品

SAMWON
Promising the Best



产品特色



更清晰的画面

- 适用640*480的高分辨率、256K色彩的TFT-LCD
- 5.7" / 7.5" 尺寸可供选择

简单方便的触控操作

- 使用了触控荧幕界面，使其产品的操作及设置更简易。

Two Chambers个别记录数据存储管理

- 分别创建主通道1、2的记录存储文件夹，方便管理数据文件

支援多种语言

- 支援韩文、英文、中文等各种语言

高精度度

- 通过输入18bits A/D转换器的 $\pm 0.1\%$ 精度控制(0.01°C 的分解能)
- 通过输出14bits A/D转换器的 $\pm 0.3\%$ 模拟输出

免费提供电脑监控软体

- 电脑监控软体
- 可转换为Excel及TEXT文件

主要功能



快速搜索、浏览数据
浏览基于文件的数据Trending



共16个通道的数码记录
主通道的当前值、设定值及副通道的当前值，可实时监控及数据存储



支援SD内存卡
可通过SD内存卡保存数据及上传/下载设定参数



丰富的存储空间
内部存储器：4GB
最长存储期：约4年(以16个通道每1秒存储为标准)



个别PID控制
主通道6组PID
副通道1组PID/通道



接点输入最多58点
使用58点的DI输入信号,可进行操作/停止、保持/跳段、程式选择、错误检测。
错误名称变更及对于DI输入的DO输出支持
基本16点, T102000-A 42点(14点/UNIT)可追加



接点输出最多56点
100多种不同种类的DO信号(演算、DI、手动、USER、IS、TS、ALM、RUN等)
基本1/01(12点), 1/02(20点), T102000-B 24点(8点/UNIT)可追加



运行时间管理
显示运行开始时间及结束预定时间、到目前为止的运行时间



方便的用户备忘录功能
趋势数据上用户可做记录



输入值修正功能
可一次性全部修正的全部修正及可分区间修正的区间补正
主通道8点, 副通道6点/通道

快速搜索、浏览数据

- 基于文件的数据Trending与可搜索
- 可快速采集数据和支援多种显示功能

- 支援数据显示及用于搜索的浏览Bar
- 可在趋势数据上创建用户备忘录

浏览数据

通过向左/向右移动数据进行浏览



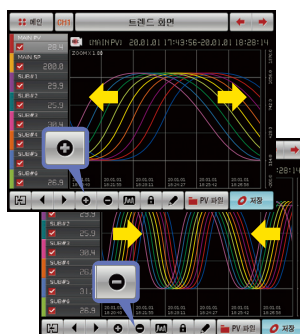
用户备忘录

用户可在数据上做记录



放大/缩放数据

放大或缩放数据, 以利于分析



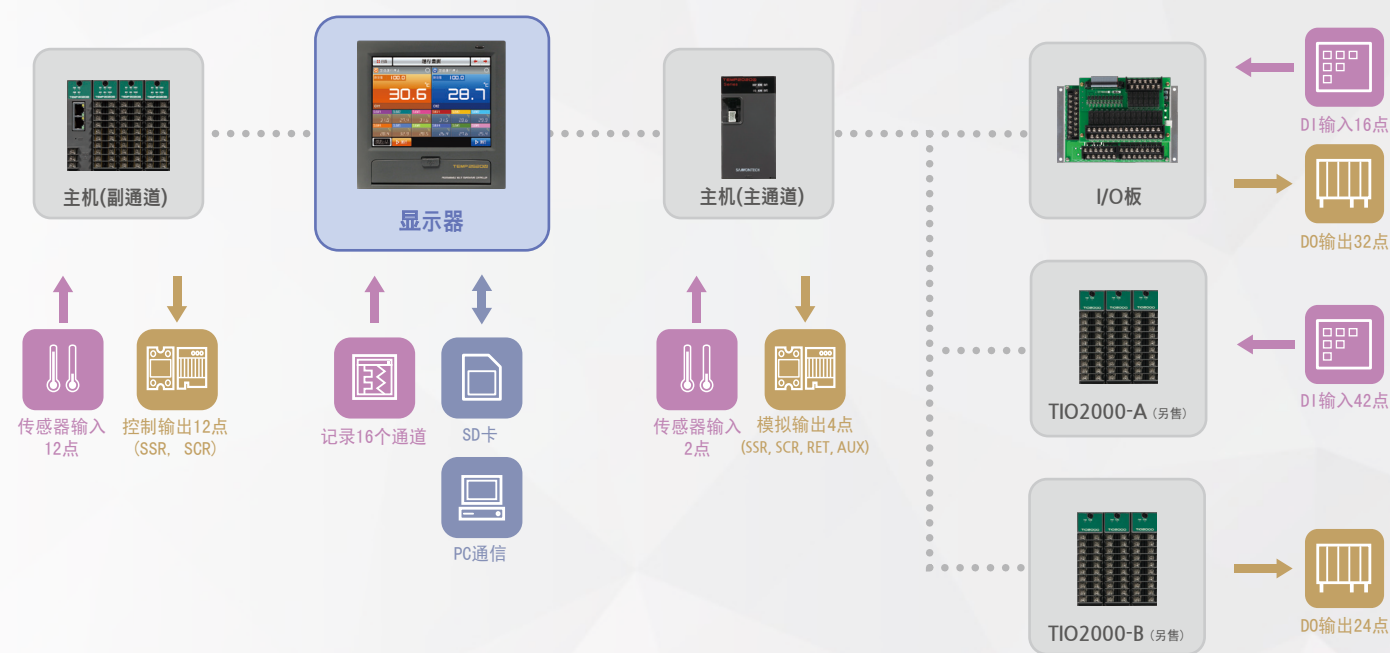
查看数据区间

在数据全部查看中, 可放大所需的数据区间进行分析



系统配置

■ 以分离式由显示器、主机、输入/输出板构成 / 多种系统配置及易操作性 / 可用Panel支架及VESA支架方式来安装



双通道独立控制

■ 双通道独立控制及个别记录存储管理



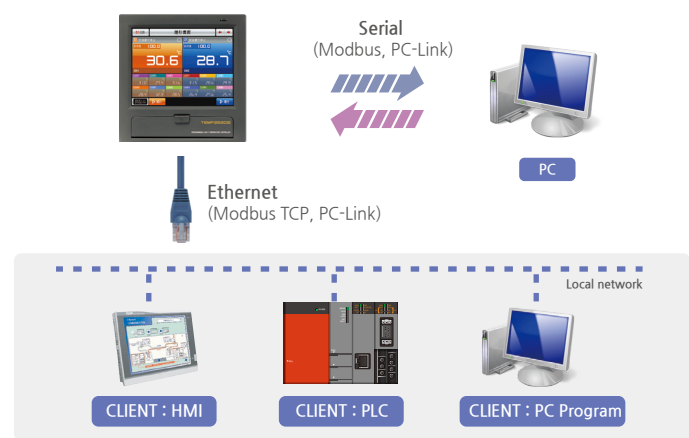
内部Web服务器

- 通过内置的Web服务器，可更新显示器及副通道的固件
- 可透过PC、智能手机、平板电脑等多种设备来存取



多重连接

- 通过串口 (RS232、RS485可选)、以太网通信，可同时连接
- 支援Modbus ASCII、Modbus RTU、Modbus TCP通用通信协议

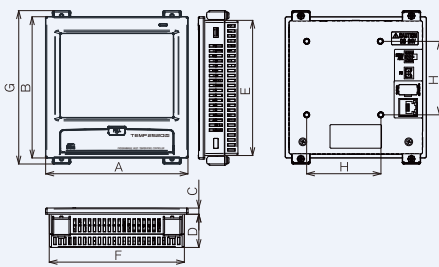


产品规格

区分	细目	TEMP2520M	TEMP2720M	TEMP2020M	TIO2000-A	TIO2000-B
画面	显示器	5.7" TFT - LCD	7.5" TFT - LCD	-	-	-
	画面分辨率	640(W) x 480(H)	-	-	-	-
	显示语言	韩文、英文、中文	-	-	-	-
	支架方式	PANEL支架、VESA支架(MIS-D 75)	-	-	-	-
控制通道	主通道	2通道	-	-	-	-
	副通道	-	12通道	-	-	-
	输入数	2点(Universal input)	12点(Universal input)	-	-	-
模拟输入	传感器种类	TC	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II, C	-	-	-
		RTD	Pt100(IEC)、Jpt100(JIS)、1/100可显示	-	-	-
		DCV	0.4~2V、1~5V、0~10V、~10~20mV、1~100mV (4~20mA、0~20mA、连接外部电阻250Ω、500Ω) 范围：-1999 ~ 30000	-	-	-
	采样周期	250ms/通道	-	-	-	-
	输入精度	±0.1% of full scale ±1 digit(A/D 18 bits)	-	-	-	-
	输入修正值	8点的区间修正及全部修正	6点/通道	-	-	-
模拟输出	显示单位	TC/RTD	°C, °F	-	-	-
		DCV	°C, °F, Blank, %, Pa, kPa, %RH, mV, V, Ω, mmHg, kgf	-	-	-
		电压输出(SSR)4点	ON电压：24V DC 负载电阻：最小600Ω/脉冲宽度：最小5ms	ON电压：15V DC 1点/通道	-	-
	输出规格(最多4点)	电流输出(SCR)4点	4~20mA DC 负载电阻：最大600Ω	4~20mA DC(选项) 负载电阻：最大550Ω	-	-
		输出种类	控制输出/传送输出(PV, SP)/辅助输出	控制输出	-	-
		输出精度	±0.3%(D/A 14bits)	-	-	-
数码输入	接点规格	基本16点(接点容量：最大12V DC、10mA)、可选择A接点或者B接点动作	-	最多42点(14点/UNIT)	-	-
	接点功能	RUN/STOP/HOLD/STEP、选择要运行的程式、设置DI检测延迟时间、选择DI错误发生画面。(显示错误信息或用户设置的照片)	-	-	-	-
数码输出	接点规格	基本12点(选择选项时增加20点)	-	-	最多24点(8点/UNIT)	-
		C接点继电器基本4点	Normal open(最大30V DC/1A, 250V AC/1A) Normal close(最大30V DC/1A, 250V AC/1A)	-	-	-
		A接点继电器基本8点	Normal open(最大30V DC/1A, 250V AC/1A)	-	-	A接点继电器8点
	接点种类	A接点继电器增加20点(I/O选项)	-	-	-	-
		内部信号(16点/通道)	ON/OFF信号(7点/通道) 逻辑运算信号(32点) 错误信号(1点/通道) 用户信号(1点/通道)	-	-	-
		时间信号(8点/通道)	DI信号(56点) 传感器断线信号(1点/通道) 冷冻器信号(2点/通道) 警报信号(8点/通道)	-	-	-
程式	程式组/段数	500程式组/通道, 99段次/通道	-	-	-	-
	段次设定时间	最多999小时59分59秒	-	-	-	-
	功能	上升/下降斜率、等待动作、运行开始条件、输入程式名、停电后恢复模式、程式终止时动作	-	-	-	-
	循环	全部循环及区间循环	-	-	-	-
PID控制	PID群组	6组PID(Zone PID 5组+偏差PID 1组或分段PID 6组)/通道	1组/通道	-	-	-
	PID种类	Zone PID、偏差PID、分段PID	Zone PID	-	-	-
	其他功能	设置自动演算的基准点、复制PID时间常数	设置自动演算的基准点	-	-	-
数据备份	存储媒介	SD/SDHC卡(FAT32格式化)	-	-	-	-
	存储功能	程式组/参数设定值备份及恢复、保存显示值/设定值	-	-	-	-
通讯	通信规格	利用开关可选择RS485/RS232C、最多可连接31台、最高115,200bps	-	-	-	-
	协议	以太网(TCP/IP)	-	-	-	-
电源	额定电压	PC-Link, PC-Link(Checksum), Modbus(ASCII, RTU, TCP)	-	-	-	-
	锂电池	最大24VDC 22VA 保存设定数据(CR2032)	最大24V DC 15VA	最大24V DC 1.3VA/UNIT	最大24V DC 2.5VA/UNIT	-

外形尺寸及PANEL剪切尺寸

显示器



(单位 : mm)

MODEL	2520M	2720M
A	144	203
B	144	180
C	6.5	6.5
D	33.5	38.2
E	137.5	173
F	137.5	196
G	156	192
H	75	75

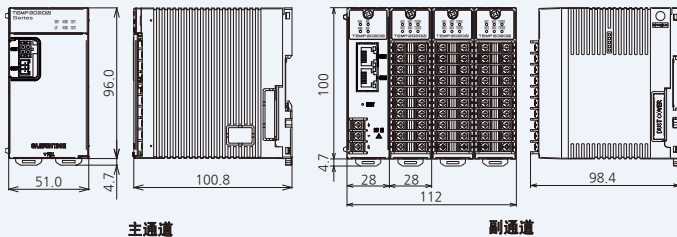
※ PANEL剪切尺寸: E, F(公差: 0/+1.0)

型号参数表

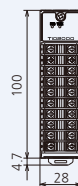
TEMP2*20M-0*/SD/12

- 显示器LCD大小**
5: 5.7英寸 | 7: 7.5英寸
- I/O板**
0: I/O1 (继电器12点) | 1: I/O1,2 (继电器32点)
- SD卡**
SD: SD卡
- 副通道**
12: 12通道 (CH1: 6通道, CH2: 6通道)

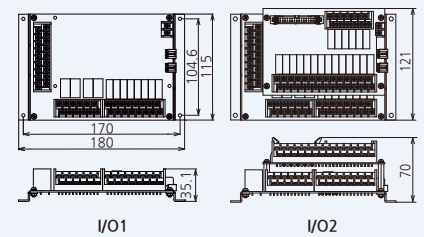
主机



TIO2000



I/O板



(株)SAMWONTECHNOLOGY

韩国京畿道富川市远东区松内大路388, 202-703(若大洞科技园)

T +82-32-326-9120 F +82-32-326-9119 E webmaster@samwontech.com/sales@samwontech.com

<http://www.samwontech.com>

Being the leader of controller market in the 21st century with the best technology