



多频道软件设计控制

TEMP 2000M

3频道 / 5频道 / 7频道 SERIES



副频道的多种控制方式
(独立控制/Sync控制)



最大7频道控制及可以监控



可以构成预定型运作画面



支援SD内存卡



总6频道的数码记录



CE/IP65认证产品



产品特征



鲜明的画面

- 适用640*480的高像素，256K色彩的TFT-LCD
- 选择5.7" / 7.5" 多样的大小

容易方便的触摸方式

- 利用触摸屏接口的方便的产品操作及设定

选择适合系统的频道

- 选择3频道/5频道/7频道控制及记录

可以构成用户预约型运作画面

- 根据用户要求可以制作运作画面 (选择)

支援多种语言

- 支援国文，英文，中文，日文的多种语言

高精度控制

- 通过输入18bitsA/D变频器的±0.1%精密控制 (0.01°C的分解能)
- 通过输出14bitsA/D变频器的±0.3%模拟输出

无偿支援的PC软件

- PC监控软件
- 转换为Excel及TEXT文件

主要功能



副频道的多种控制方式
 独立控制及Sync控制功能
 Sync运作时副频道的个别运作补正值设定功能



总6频道的数码记录
 主频道的目前值、设定值、
 输出量及时时监控副频道的目前值及保存数据



支援SD内存卡
 通过SD内存卡保存数据及
 上传/下载设定参数的功能



软件运作
 40模式、600分割、999H, 59M, 59S设定
 可以运作与主频道同步化的副频道的软件



个别PID控制
 主频道6 PID
 副频道1 PID/频道



数码输入16点
 利用16点的DI输入信号，选择运作/停止、暂停/停止模式，可以感应错误
 变更错误名称及支援根据DI输入的DO输出



数码输出32点
 以接点输出可以使用主频道76种类的DO信号和副频道最大
 18种类的DO信号



运作时间管理
 表示运作开始时间及终止时间，到目前为止的运作时间



支援加热器断线警报(12A,50A,100A)
 测定加热器的电流并表示及使用断线警报输出功能
 800:1CT



输入值补正功能
 统一适用的全部补正和划分区间适用的区间补正功能
 主频道8重点、副频道6重点/频道

构成根据频道的多种画面

■ 3,5,7 频道画面



运作3频道软件

■ 表示多样的信息



5频道定置运作

■ 为使用者变更标签名称

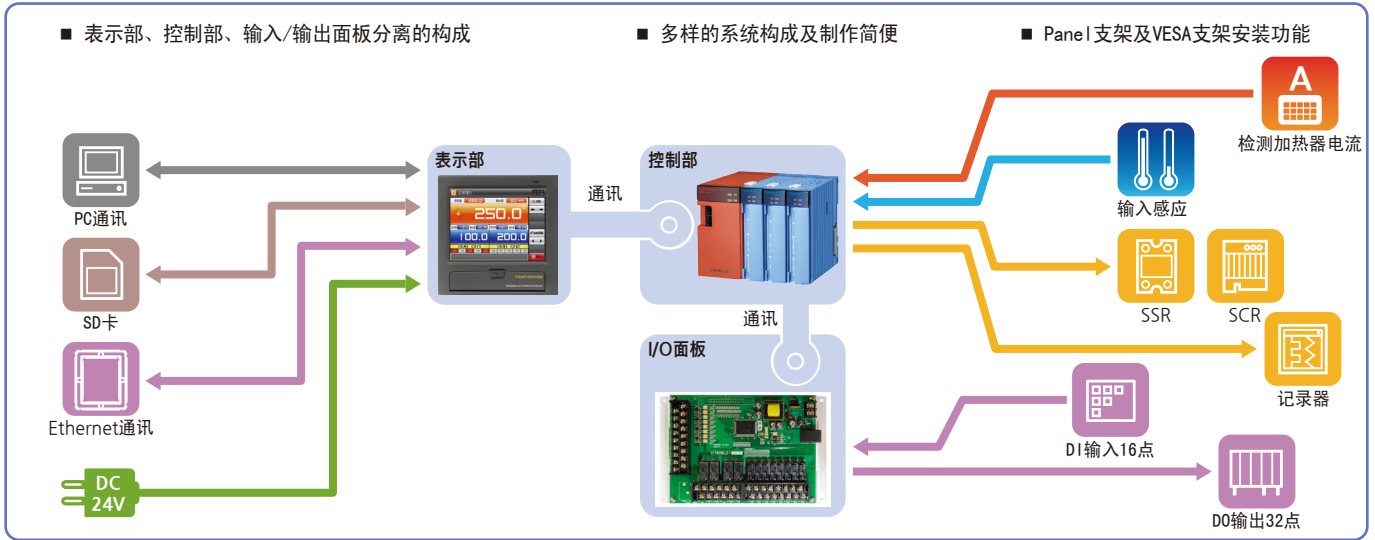


运作7频道软件



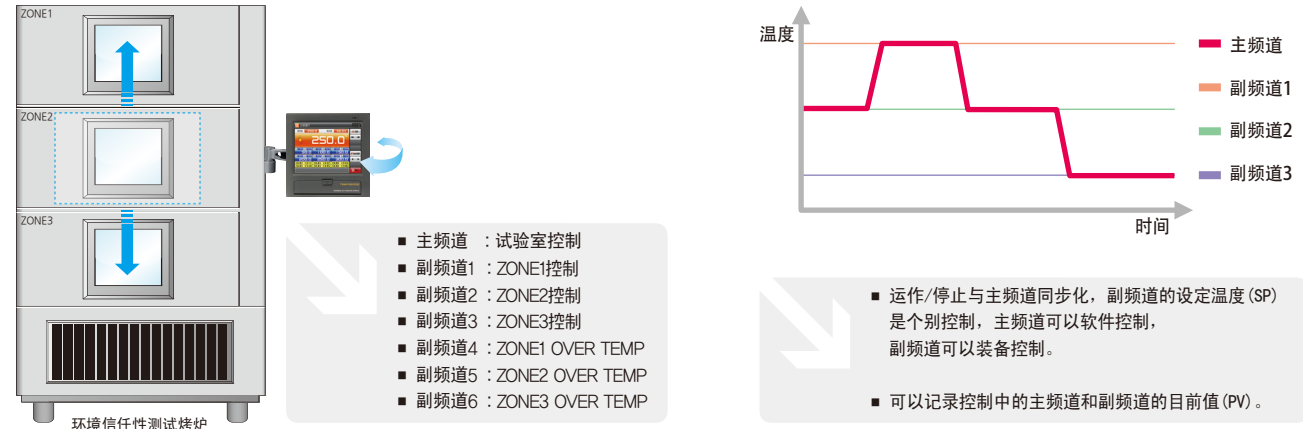
记录画面

分离型硬件



独立控制

- 主频道的运作状态和副频道的运作状态同步化，设定值 (SP) 是可以个别设定的方式。
- 适用系统：多频道复合间隔、信任性测试装备、半导体装备、植物培养器、老化间隔等



ZONE1
ZONE2
ZONE3
环境信任性测试烤炉

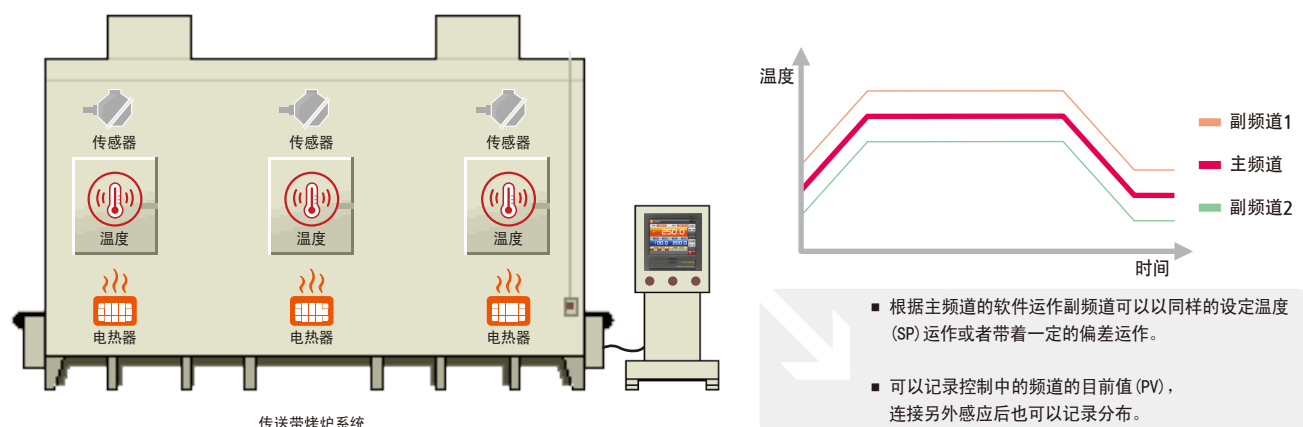
- 主频道：试验室控制
- 副频道1：ZONE1控制
- 副频道2：ZONE2控制
- 副频道3：ZONE3控制
- 副频道4：ZONE1 OVER TEMP
- 副频道5：ZONE2 OVER TEMP
- 副频道6：ZONE3 OVER TEMP

温度
时间

- 运作/停止与主频道同步化，副频道的设定温度 (SP) 是个别控制，主频道可以软件控制，副频道可以装备控制。
- 可以记录控制中的主频道和副频道的目前值 (PV)。

Sync 控制

- 主频道的运作状态及设定值 (SP) 与副频道同步化之后运作的方式。
- 适用系统：电炉、连续炉、回流炉



传感器
温度
电热器

传送带烤炉系统

温度
时间

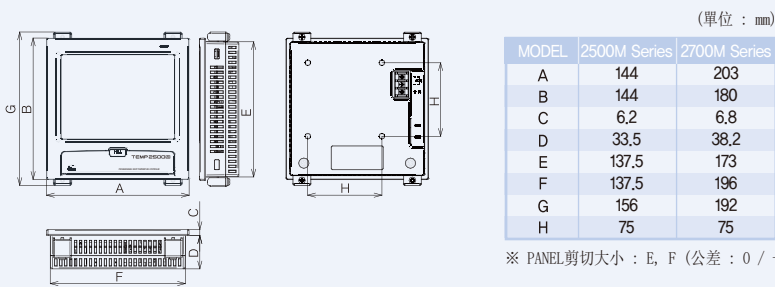
- 根据主频道的软件运作副频道可以以同样的设定温度 (SP) 运作或者带着一定的偏差运作。
- 可以记录控制中的频道的目前值 (PV)，连接另外感应后也可以记录分布。

产品型号

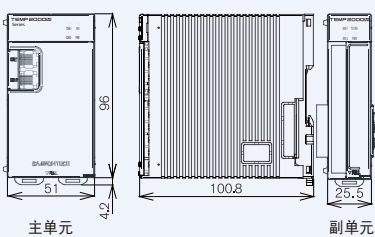
型号	详细信息	TEMP2500M	TEMP2700M	TEMP2000M
画面	显示器	5.7" TFT-LCD	7.5" TFT-LCD	-
	画面分辨率	640(W) × 480(H)	-	-
	显示语言	韩文、英文、中文/韩文、英文、日文	-	-
	用户画面	变更初始画面图像、电子相册功能	-	-
	支架方式	Panel支架, VESA支架(MIS-D 75)	-	-
控制频道	主频道	1频道	-	-
	副频道	-	-	选择2/4/6频道
模拟输入	输入数	1点(通用输入)	-	2/4/6点(通用输入)
	感应种类	TC	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II, C	-
		RTD	Pt100(IEC), Jpt100(IEC), 1/100可以显示	-
DCV		0.4~2V, 1~5V, 0~10V, -10~20mV, 0~100mV (4~20mV, 0~20mV, 粘贴外部电阻250Ω, 500Ω) 刻度: -1999 ~ 30000	-	
模拟输出	样品周期	250ms/频道	-	-
	显示器	±0.1%满量程的±1位数	-	-
模拟输出	输出规格(最多2点)	电压输出(SSR)2点 ON电压: 15V DC (负载电阻:最小600Ω/脉冲宽度:最小5ms)	-	1点/频道
	输出种类	电流输出(SCR)2点 4~20mA DC(负载电阻:最多600Ω)	-	-
数码输入	输出精度	控制输出/传送输出(PV, SP)/辅助输出	-	控制输出
	接点规格	±0.3%(D/A 14bits)	-	-
数码输出	接点功能	基本16点(接点容量:最多12V DC, 10mA)、A接点或者B接点运作选择 运作及停止/暂停/步骤、选择运作模式、DI感应延迟时间设定、DI错误发生画面选择 (错误信息或者用户设定照片表示)	-	-
	接点规格	基本12点(A接点接8点+C及接点接4点)、选择(A接点接20点)补充功能 Normal open(最多30VDC/1A, 250VAC/1A)、Normal close(最多30VDC/1A, 250VAC/1A)	-	-
加热断线警报功能(HBA)	信号种类	内部信号(8点) On/Off信号(7点) 运算信号(3点) 错误信号(1点) 用户信号(1点) 定时信号(8点) D信号(16点) 感应断线信号(1点) 加热器断线警报信号(1点) 冷冻器信号(2点) 警报信号(4点) 手动信号(16点) 等待信号(1点) 上升,维持,下降信号(各1点) 分割警报信号(4点) 运作信号(1点) 定置定时信号(1点) 定置,软件终止信号(各1点)	-	警报信号(2点/通道) 加热器断线警报信号 (1点/频道)
	种类	12A, 50A, 100A	-	-
软件	CT传感器/精度	800:1±3%满量程的±1位数	-	-
	组/段	40模式/600分割	-	-
PID控制	段次设定时间	最多999时间59分59秒	-	-
	功能	UP/DOWN斜率、WAIT、工作开始代码、模式名称、电源停止模式、PT END模式	-	-
数据备份	循环	全部循环及区间循环	-	-
	PID组/种类	6PID组(区间PID5组 + 偏差PID1组或者分割PID6组)	-	1PID组/频道
通讯	存储媒介	SD/SDHC卡(FAT32格式化)	-	-
	存储功能	软件模式/参数设定值备份及恢复, 主频道和副频道的PV中最多可以选择保存6点的功能	-	-
电源	通讯模式	基本: 利用跳线开关可选择RS485/RS232C、最多可连接31台、通信速度: 最多115,200bps. 选项: 以太网(TCP/IP) *选择以太网时不能使用RS232C/485	-	-
	协议	PC-Link, PC-Link(校验和), Modbus(ASCII, RTU)	-	-
电源	额定电压	24V DC 22VA最多	-	-
	锂电池	保存设定数据(CR2032)	-	-

外形尺寸及PANEL剪切大小

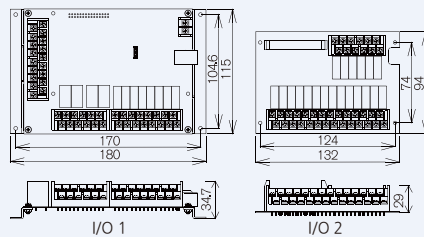
表示部



控制部



I/O板



型号代码

TEMP2*00M-0*/**/**/*

- 表示部LCD大小
5: 5.7英寸 | 7: 7.5英寸
- I/O面板
0: I/O1 (连接12点) | 1: I/O1,2 (连接32点)
- SD卡
N: None | SD: SD卡
- 通讯选择
RS: RS232C/485(基本) | CE: Ethernet
- 加热器断线选择
N: None | A: 50A | B: 100A | C: 12A
- 副频道
CH2: 2 channels | CH4: 4 channels | CH6: 6 channels

TEMP2000M/**/*

- 加热器断线选择(输入1)
N: None | A: 50A | B: 100A | C: 12A
- 加热器断线选择(输入2)
N: None | A: 50A | B: 100A | C: 12A



SAMWON TECHNOLOGY CO., LTD.

韩国京畿道富川市松内大路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