



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



SAMWON TECH
WWW.SAMWONTECH.COM



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3.7" / 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

高精密控制

- 通过输入18bits/A/D变频器的+0.1%精密控制(0.01°C的分解能)
- 通过输出14bits/A/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



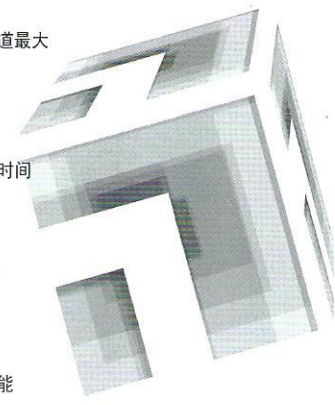
支援加热器断线警报(12A, 50A, 100A)

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

■ 表示多样的信息

■ 为使用者变更标签名称



运作3频道软件



5频道定置运作

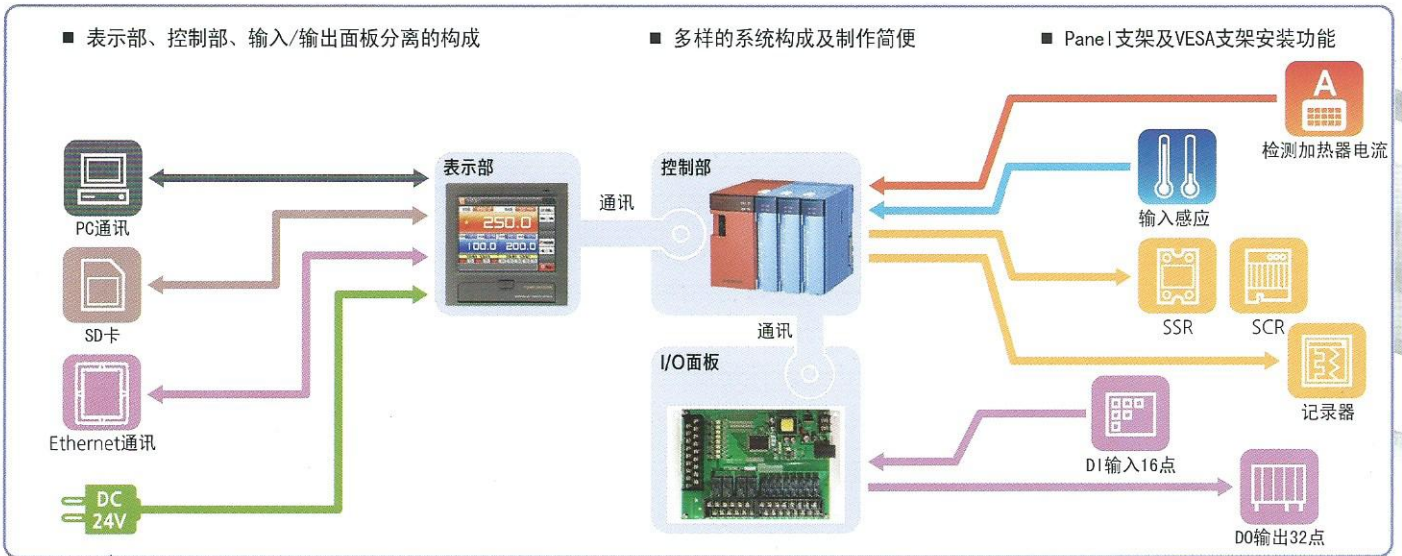


运作7频道软件

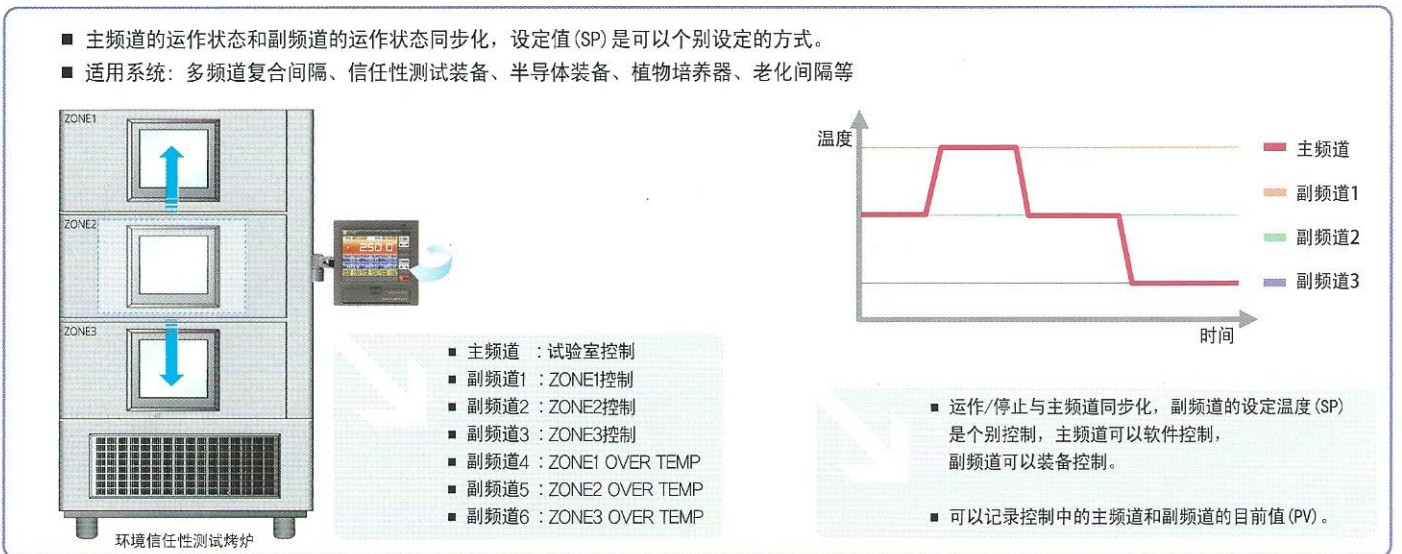


记录画面

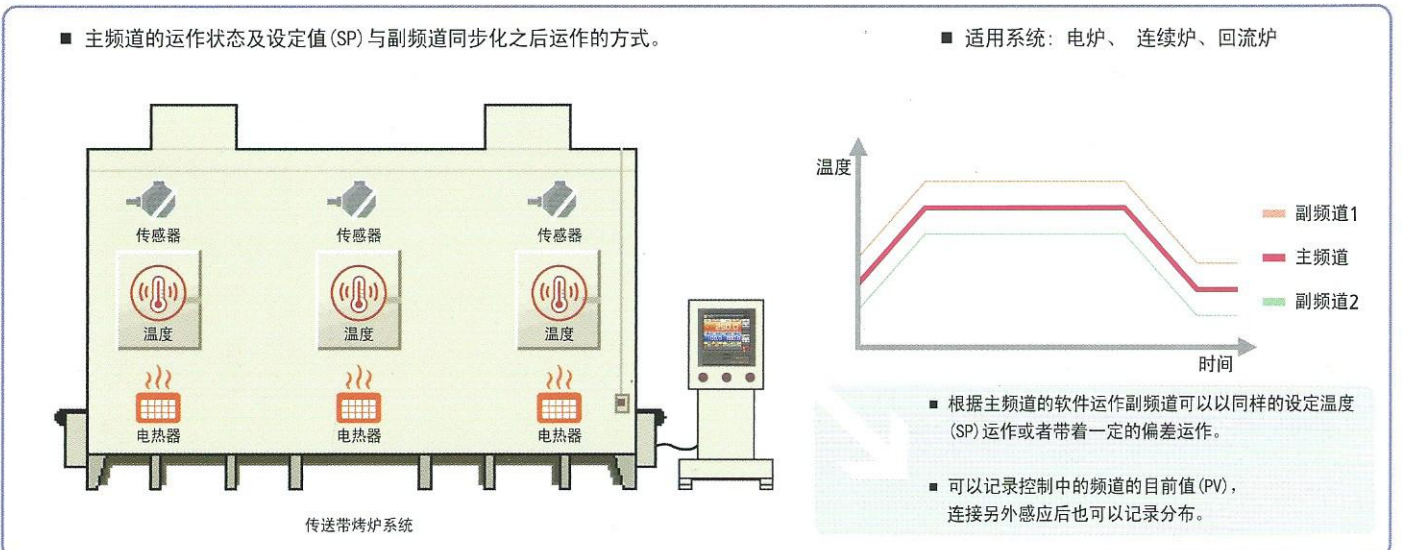
分离型硬件



独立控制



Sync 控制



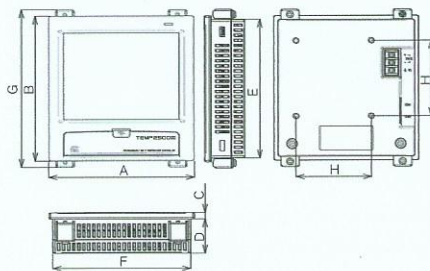
产品型号

区分	细分项目	TEMP2300M	TEMP2500M	TEMP2700M	TEMP2000M
画面	显示器	3.7" TFT-LCD	5.7" TFT-LCD	7.5" TFT-LCD	
	分辨率	640(W) × 480(H)			
	显示语言	国文/英文/中文, 国文/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			
控制频道	运作画面	基本画面、根据用户要求可以制作(选择)			
	主频道	1频道			
模拟输入	副频道	选择 2/4/6 频道			
	输入数	1点(Universal Input) 2/4/6点(Universal Input)			
	感应种类	TC RTD DC Voltage	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinum II, C Pt100(JIS/IEC), JPt100(JIS) 0.4~2V, 1~5V, 0~10V, -10~20mV, 0~100mV(4~20mV, 0~20mV, 粘贴外部电阻250Ω, 500Ω)		
模拟输出	样品周期	250ms/频道			
	输入程度	±0.1% ±1digit of Full Scale			
数码输入	输出型号(最大2点)	电压输出(SSR)2点 ON电压:15V DC(负荷电阻:最小600Ω/脉冲幅度:最小5ms) 电流输出(SCR)2点 4~20mA DC(负荷电阻:最大600Ω)			1点/频道
	输出种类	控制输出/传送输出(PV, SP)/辅助输出			控制输出
数码输出	接点型号	基本16点(接点容量:最大12V DC, 10mA), A接点或者B接点运作选择			
	接点功能	运作及停止/暂停/步骤, 选择运作模式, Di感应延迟时间设定, D1错误发生画面选择(错误信息或者用户设定照片表示)			
	接点数	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			
加热器电流检测	接点型号	Normal Open(Max, 30VDC/1A, 250VAC/1A), Normal Close(Max, 30VDC/1A, 250VAC/1A)			
	输出种类	内部信号(8点) ON/OFF(7点) 运算信号(3点) 错误信号(1点) 用户(1点) 定时信号(8点) DI信号(16点) 感应断线(1点) 加热器断线警报(1点) 冷冻器(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(各1点) 分割警报(4点) 运作信号(1点) 定置定时(1点) 定置, 软件终止(各1点)			警报(2点/频道) 加热器断线警报(1点/频道)
	种类	12A, 50A, 100A			
软件	CT感应	800:1			
	模式/分割	40模式/600分割			
PID控制	分割设定时间	最大999时间59分59秒			
	功能	上升/下降变化率, 等待运作, 运作开始条件, 输入模式名, 停电后恢复状态, 模式终止时运作			
数据备份	反复	全部反复及区间反复			
	PID组合/种类	总6组合(区间PID5/偏差PID1或者分割PID6)			1组合/频道
通讯	保存媒体	SD/SDHC卡(FAT32格式化)			
	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中最大可以选择保存6点的功能			
电源	通讯型号	基本:RS232C/485可以选择, 最大可以连接31台, 通讯速度:最大115,200bps, 选择:Ethernet(TCP/IP) *Ethernet 选择时 RS232C/485不可使用			
	电源/锂电池	24VDC 25VA Max/ 保存设定数据(CR2032)			

外形尺寸及PANEL剪切大小

型号代码

表示部



(单位: mm)

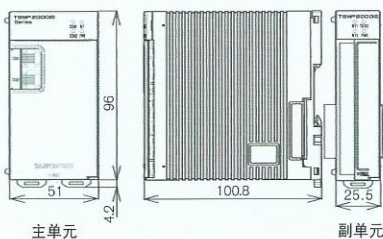
MODEL	2300M Series	2500M Series	2700M Series
A	112	144	203
B	105	144	180
C	6.2	6.2	6.8
D	33.5	33.5	38.2
E	98	137.5	173
F	105	137.5	196
G	117	156	192
H	75	75	75

※ PANEL剪切大小: E, F (公差: 0 / +1.0)

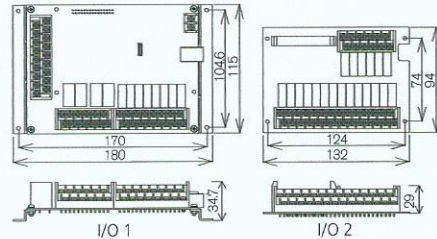
TEMP2*00M-0*/**/**/*

- 表示部LCD大小**
3: 3.7英寸 | 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

控制部



I/O板



TEMP2000M/**/*

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