

Your best partner!

分离型 恒温·恒湿程式控制器



显示部和控制部分离功能

像照片鲜明的画面

数码纪录功能

提供SD记忆卡

提供VESA支架

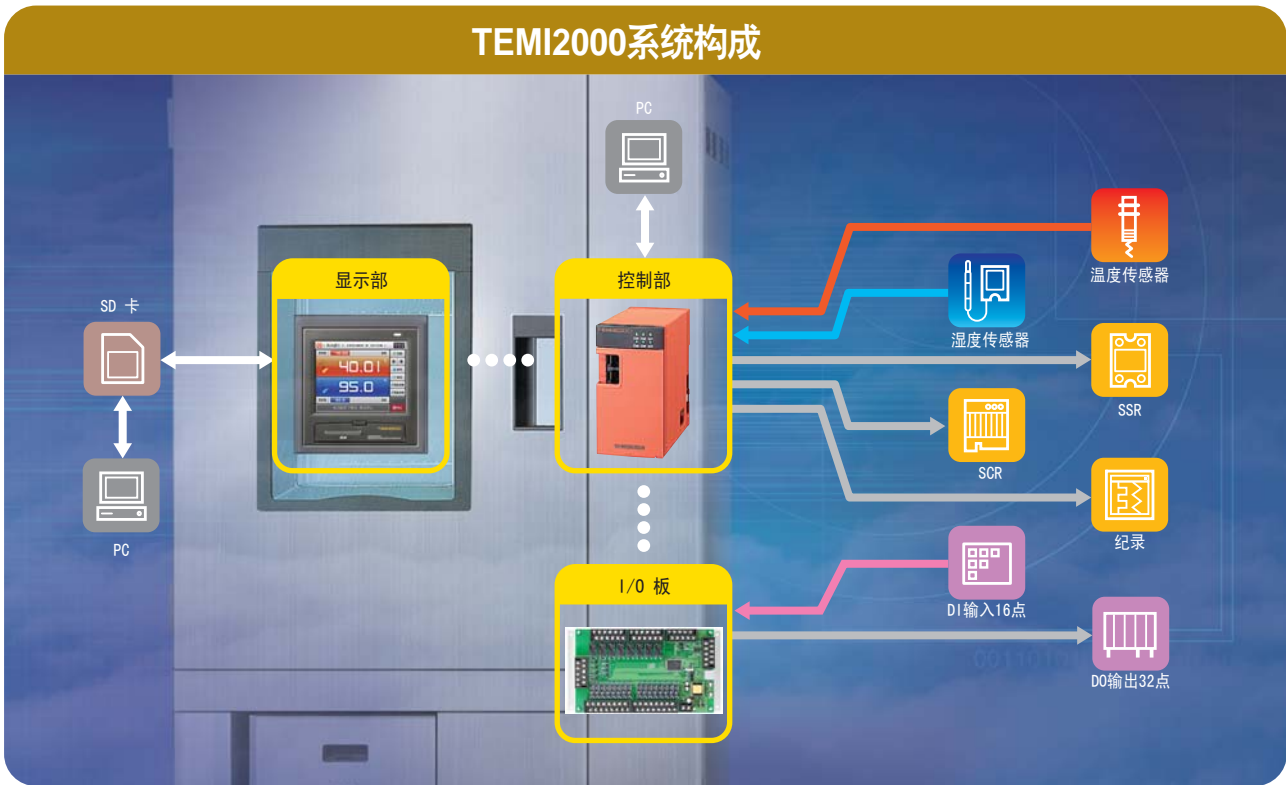
**TEM12000**  
Series

(株)三元TECH

420-733 京畿道富川市远美区若大洞 192番地富川技术园区202栋 703号  
TEL : 82-32-326-9120 / FAX : 82-32-326-9119 / E-mail : webmaster@samwontech.com

[www.samwontech.com](http://www.samwontech.com)

## TEMI2000系统构成



## 主要功能 Special Features

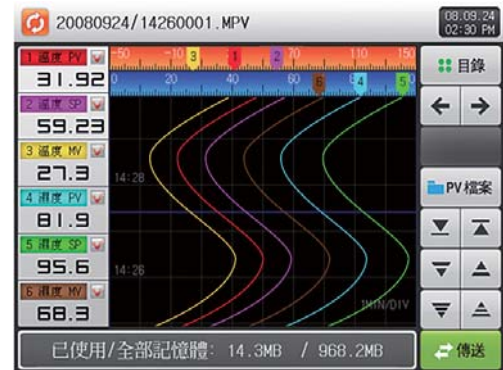
### 表示多样的曲线

#### 1) 温度, 湿度值的曲线表示及储存



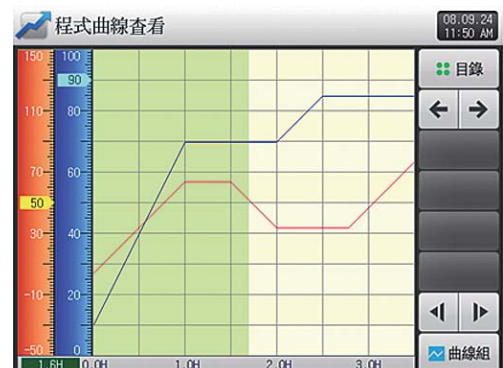
把温度, 湿度的PV, SP, MV实时表示及储存在内部存储器里  
▶代替数码纪录

#### 2) 被储存的温度, 湿度值的曲线表示



把储存在内部存储器的温度, 湿度的PV, SP, MV 以文件单位表示

#### 3) 被设定的组的曲线表示



表示使用者编制的组的形态和现在运行中的组的进行状况

提供SD记忆卡 (选项)

1) 初始画面可以选择

使用者可以变更设定初始画面



2) 可以编辑错误画面

使用者可以选择错误发生画面



3) 电子相册功能

可以把使用者公司信息或产品信息像电子相册表示



4) 通过SD卡 (选项) 的纪录

纪录运行中温湿度值, 可以下载各种参数和组信息。



高解像度画面



提供多样的PV字体



卓越的准确度

- 输入精度 : A/D 18 bits
- 输出精度 : SCR 14 bits
- 精密控制 : 0.01°C



触摸屏接口

以高感度的触摸屏方式  
谁都可容易使用



DI 16点,  
DO 20点 基本提供

无需另外选项的  
多数的输入输出触点



多样的信号 (56种类型)

以多样类型的信号提供  
可以将使用者所愿的  
所有形态的触点输出



湿度控制的差别化

可以按状况选择  
高温高湿, 低温低湿等  
湿度控制模式



组运行时间的细分化

一个段运行时间范围  
可以设定到999小时59分59秒



基本提供的运行程式

提供可以在PC上控制监视  
TEMI2000或者把储存在  
SD卡的内容以曲线或  
文件化的程式

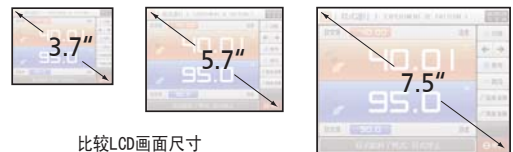


# 式样 Specifications

区分	详细内容	TEMI 2300	TEMI 2500	TEMI 2700
画面	TFT LCD (LED 背光)	3.7英寸彩色VGA (640x480)	5.7英寸彩色VGA (640x480)	7.5英寸彩色VGA (640x480)
安装	安装方式	PANEL支架, VESA支架 (MIS-D 75) 全部提供		
产品构成	基本配套	显示器, 控制部, I/O板		
程式	组/段	120组/1200段		
	附加功能	组全部反复, 段部分反复, 设定运行开始条件, 设定组终了动作, 设定待机动作, 组LINK, 编辑文件, 设定实验名称		
PID控制	PID集团	温度、湿度PID 6 集团, 温度专用PID 3 集团		
	控制动作	电子式湿度传感器控制方式: 绝对湿度控制 (模式0), 相对湿度控制 (模式1) 全部提供		
	附加功能	设定自动调节基准值, PID定时数复制		
ANALOGUE 输入	传感器类型	温度 ( $\pm 0.1\% + 1 \text{ Digit of FS}$ )	PT1 100 $\Omega$ PT2 100 $\Omega$ DC Voltage	-90.00 ~ 200.00 $^{\circ}\text{C}$ -100.0 ~ 300.0 $^{\circ}\text{C}$ -1.000 ~ 2.000 V
		湿度 ( $\pm 1\% + 1 \text{ Digit of FS}$ )	PT 100 $\Omega$ DC Voltage	-10.0 ~ 110.0 $^{\circ}\text{C}$ 1.000 ~ 5.000 V
ANALOGUE 输出	输出式样	电压输出 (SSR) 2点	ON电压: 24V DC (脉冲幅: 最少5ms)	
		电流输出 (SCR) 2点	4~20mA DC (负荷电阻: 最大600 $\Omega$ )	
	输出类型	控制输出	温度, 湿度的MV (0~100%)	
		传送输出	温度, 湿度的PV, SP, MV中选择	
DI触点输入	触点式样	基本16点 (触点容量: 最大12V DC, 10mA)		
	触点功能	依DI的运行及停止/保持/跳段动作, 设定DI感知延迟时间, 选择DI发生画面 (错误消息或者表示使用者设定照片 (选项))		
DO触点输出	触点式样	最多32点RELAY/混载 (基本20点, 选项12点)	O触点RELAY基本8点	Noram1 Open (最大30V DC/5A, 250V AC/5C) Noram1 Close (最大30V DC/1A, 250V AC/2C)
			混载基本8点	24V DC 50mA 以下
			A触点RELAY基本4点 (选项: 补加12点)	Noram1 Open (最大30V DC/3A, 250V AC/3C)
	触点类型 (共56个)	INNER 信号 10点, 使用者信号1点, 报时信号4点, 警报信号8点, 温度ON/OFF信号10点, 湿度ON/OFF信号5点 温、湿度运行 (RUN) 信号2点, 温、湿度传感器断线信号2点, 温、湿度待机信号2点, 温、湿度上升/保持/下降信号6点 FIX/PROG终了信号2点, DRAIN信号1点, 错误信号1点, 1次冷冻机信号1点, 2次冷冻机信号1点		
电源	电源	显示器: 24V DC 400mA, 控制部: 24V DC 400mA, I/O板: 24V DC 600mA		
	锂电池	设定DATA保存用 (CR2032: 最少 10年)		
通信	通信协议	PC Link, PC Link with Checksum, MODBUS ASCII, MODBUS RTU		
	通信式样	可以以DIP开关选择RS232C/RS485, 最多可以连接99台, 通信速度: 最大115, 200bps		
DATA备份 (选项)	储存媒介	提供 SD卡, MMC卡 (FAT32 FORMAT)		
	储存功能	程式组/备份参数设定值及复原, 储存温、湿度指示值		
主要功能	PV曲线/组曲线	实时表示温、湿度PV, SP, MV曲线及储存内部存储器, 表示储存的曲线, 表示组曲线及进行状态		
	BMP 文件表示	通过SD卡 (选项) 上载BMP文件: 初始画面, 错误画面, 使用者画面		
	其他	把记录错误履历, 动作状态以MESSAGE表示, 提供使用者输出, 全部画面提供韩语、英语、中国语、日语, 湿度表示 (自动, 手动) 提供 (运行画面) 三种字体, 画面保护器功能, 程式运行时可以设定开始条件, 一个段次的运行时间 (999小时59分59秒)		

## 产品种类

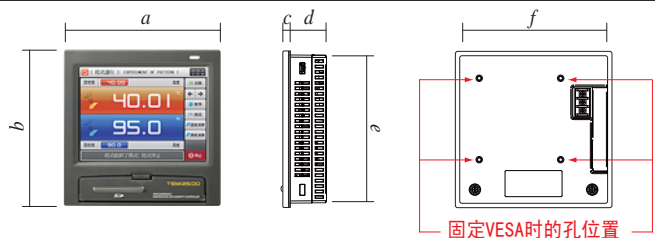
型名	显示部的LCD尺寸	选择选项
TEMI 2300	3.7 英寸	/ SD : 提供SD卡适配器 / RLY12 : 补加RELAY 12点 / RJ45 : 以太网支持
TEMI 2500	5.7 英寸	
TEMI 2700	7.5 英寸	



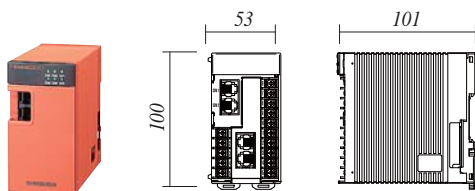
## 固定PANEL时的切断尺寸

单位: mm

型名	a	b	c	d	e	f
TEMI 2300	112	105	6.5	33.5	98 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	105 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>
TEMI 2500	144	144	6.5	33.5	137 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	137 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>
TEMI 2700	210	170	8	50	160.5 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	200.5 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>



## 控制部的外形尺寸



## I/O板的外形尺寸

