



恒温·恒湿可编程指示控制器

TEMI2000F SERIES



快速探索&查找数据



电子记录&电子签名



产品操作日志管理



SD记忆卡基本支持



数码记录功能



CE/IP65认证产品





◀ 适用领域的特性

作为恒温·恒湿控制专用控制器满足干球控制方式(PT-PT)与直读式湿度控制方式(PT-DCV)。

◀ 湿度控制的差别化

根据设备大小选择湿度控制模式，适用于具有差别化的控制演算法实现稳定控制。

◀ 高精度控制

提供通过 18bit A/D 转换器
 温度：±0.1% ± 1 digit of F.S
 湿度：±1.0% ± 1 digit of F.S的精密控制。

◀ 控制PID的细分化

分为温·湿度同时控制PID6组与温度专用PID3组，根据使用条件实现最优化的控制。

◀ 选择湿度显示模式

根据湿度设定值决定是否显示当前湿度，根据试验种类可简单管理湿度数据。
 自动模式：设定湿度设定值为 0.0% 时，显示“—.—”
 手动模式：设定湿度设定值为 0.0% 时，显示当前湿度值



简单方便的触控方式

使用触摸屏界面，使产品操作及设定便利



DI故障画面编辑

使用者可以根据需要创建/上传图像，并可在出现故障时显示



强大的通信环境

提供RS232C/485串口通信(通信速度115,200bps)支持以太网



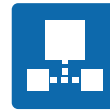
数码输入

采用16点的DI输入信号，可进行运行/停止，保持/跳段，程式选择，故障侦测支持故障名称变更及关于DI输入的DO输出



数码输出

80多种的不同种类的DO信号(演算，DI，手动USER，IS，TS，ALM，RUN等)，可用于32点(12+20)的接点输出



分离型硬件

硬件采用分离式。显示器，主机和输入输出板在不同的系统中能更容易地安装使用(支持VESA安装)

状态显示灯变更功能

- 在运行画面中可以更改要显示的状态显示灯的种类及名称



状态显示灯名称编辑
(最多可输入5个字)

IS1	IS2	IS3	IS4
SOL_1	SOL_2	SOL_3	SOL_4
FAN	HEAT	T_OVR	H_OVR
ALM1	ALM2	DOOR	LAMP
DAMP	ERROR	T.RUN	H.RUN
1_REF	2_REF	DRAIN	LOG_1

内部网服务器

- 可通过自身内置的网络服务器进行固件更新
- 可通过PC，智能手机，平板电脑等多种设备进行连接



通过网络服务器可进行固件更新

ACCESS CONTROL

使用者登录及权限

- 使用者登录及管理
- 使用者授权
- 使用者操作控制



电子记录管理

ELECTRONIC RECORD

- 系统历史记录管理
- 使用者操作历史记录管理
- 基于大容量文件系统的长期DATA记录

ELECTRONIC SIGNATURE

电子签名

- 趋势数据电子签名管理
- 电子签名数据的访问控制

系统运营的审计追踪

AUDIT TRAIL

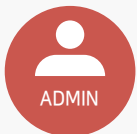
- 系统历史记录追踪
- 使用者操作历史记录追踪
- 按时间，使用者进行历史记录追踪



使用者登录及权限(Access Control)

- 基于已认证的使用者的系统运行
- 系统使用者登录及管理
- 根据各使用者权限的系统访问限制
(ADMIN : 1, MANAGER : 10, USER : 100)

使用者权限



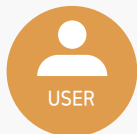
ADMIN

系统运营
运行控制相关设定
电子签名
使用者管理
趋势及历史记录管理



MANAGER

系统运营
运行控制相关设定
电子签名



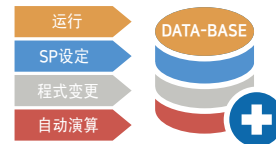
USER

系统运行



电子记录管理(Electronic Record)

- 提供关于系统事件发生的历史记录的电子文件记录的Data Base
- 生成使用者操作相关的操作历史记录数据
- 记录各参数操作数据的上一个，下一个的值



Embedded Data-Base

- 01 通过提供高安全性来防止数据篡改和损坏
- 02 可以轻松快速地搜索大量历史数据
- 03 按日期和使用者的搜索过滤功能可以更轻松地执行



电子签名(Electronic Signature)

- 可以依据授权使用者记录的趋势数据别进行电子签名

选择GOOD

选择NG



系统运营(操作)的审计追踪(Audit Trail)

- 支持以使用者别，时间别追踪
- 可以将有关输出的数据转换成CSV(Excel)

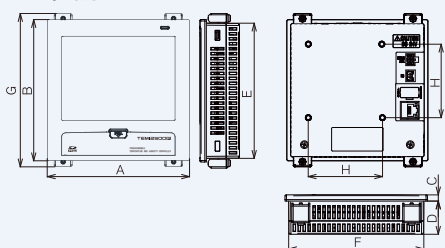
使用者ID	时间	内容	当前	变更
ADMIN	20.06.09 09:42	温度侧SP设定变更	80.00	20.00
ADMIN	20.06.09 09:42	温度侧SP设定变更	80.00	20.00

产品规格

区分	细目	TEMI2500F	TEMI2700F			
画面	显示器	5.7" TFT-LCD	7.5" TFT-LCD			
	分辨率	640(W) x 480(H)				
	显示语言	韩文/英文/中文(简体,繁体)/日文				
	初始画面	支持使用者设定初始画面				
	使用者画面	可将16个画面像电子相册一样使用				
	支架方式	PANEL支架, VESA支架(MIS-D 75)				
模拟输入	输入数	2点(温度1点, 湿度1点)				
	传感器种类	温度	PT1 100Ω	-90.00 ~ 200.00°C		
			PT2 100Ω	-100.0 ~ 300.0°C		
		湿度	DCV	-1.000 ~ 2.000V(-100.0 ~ 200.0°C)		
			DCV	1.000 ~ 5.000V(0.0 ~ 100.0%)		
	采样周期	温度, 湿度各250ms				
	输入精度	温度	±0.1% of full scale ±1 digit			
湿度		±0.1% of full scale ±1 digit				
输入补正值	温度, 湿度各4点的区间补正					
模拟输出	输出规格(最多4点)	电压输出(SSR)4点	ON电压: 24V DC(负载电阻: 最小600Ω/脉冲幅度: 最小5ms)			
		电流输出(SCR)4点	4~20mA DC(负载电阻: 最大600Ω)			
	输出种类	控制输出/传送输出(PV, SP)				
	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				
	接点功能	运行及停止/维持/跳段, 选择要运行的程式, 设定DI侦测延迟时间, 选择DI故障发生画面(故障信息或使用者设定图片显示)				
数码输出	接点规格	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 A接点继电器增加20点(IO2选项)	Normal open(最大 30V DC/1A, 250V AC/1A)			
	接点种类	内部信号(10点)	ON/OFF信号(温度10点, 湿度5点)	演算信号(8点)	故障信号(1点)	使用者信号(1点)
		时间信号(4点)	定值·程式终止信号(2点)	DI信号(16点)	传感器断线信号(2点)	冷冻机信号(2点)
	警报信号(8点)	上升·维持·下降信号(6点)	手动信号(12点)	定值时间信号(2点)		
	运行信号(2点)	等待信号(2点)	排水信号(1点)			
程式	程式/段次数	500程式/50,000段次				
	段次设定时间	最大999小时59分钟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, 断电模式、程式终止时动作				
	循环	全部循环及区间循环				
PID控制	PID组	9PID组(温度·湿度PID6组+温度专用PID3组)				
	PID种类	Zone PID				
	其他功能	设定自动演算的基准点, PID时间常数拷贝, 选择湿度控制模式				
数据备份	存储媒介	内部记忆体(4GB), SD/SDHC卡(FAT32格式)基本支持				
	存储功能	程序程式/参数设定值备份及恢复, 保存指示值/设定值				
通信	通信规格	基本: 利用开关可选择 RS485/RS232C, 最多可连接31台, 通信速度: 最大115,200bps				
	协议	基本: 以太网(TCP/IP)				
电源	额定电压	最大24V DC 22VA				
	锂电池	设定数据保存(CR2032)				

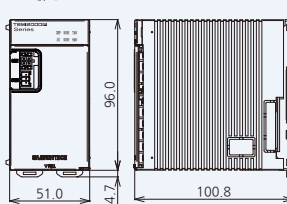
外形尺寸及PANEL切割尺寸

显示器



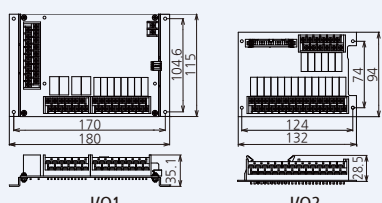
尺寸标注: A, B, C, D, E, F, G, H

主机



尺寸标注: 51.0, 4.7, 96.0, 100.8

I/O板



尺寸标注: 170, 180, 104.6, 113, 74, 94, 124, 132, 28.5

I/O1, I/O2

NO.	2500F	2700F
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

(单位: mm)
※ PANEL的切割尺寸: E, F (公差: 0 / +1.0)

模型代码

TEMI2 * 00F - * *

- 显示器LCD大小
5: 5.7英寸 | 7: 7.5英寸
- 控制模式
0: 一般控制 | 1: 加热·冷却控制
- I/O板
0: I/O1 (继电器12点) | 1: I/O1,2 (继电器32点)



SAMWON
Promising the Best

(株)SAMWON TECHNOLOGY
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