

TEMP 2000S SERIES

熱衝撃試験器コントローラー

- ダンパーとエレベーター方式に対応
- SDメモリーカードに対応
- デジタルレコーダー機能
- 分離型の製品構成
- 多様な除霜方式に対応
- 高画質画面に対応
- CE/IP65認証製品



TEMP 2000S SERIES



主要機能 >



簡単で便利なタッチ方式
タッチスクリーンインターフェースを利用した
便利な製品の操作及び設定



デジタルレコーディング機能
グラフを通じて現在値(テストエリア、高温室、低温室)の
運転進行状況をリアルタイム監視とデータ管理



多様なパターンの運転
6パターンの種類のプログラム運転が可能
120パターン/999.59M59Sの設定



最初の運転時に待機方式の選択が可能
運転開始の時に、待機動作(予熱温度、予冷温度制御)の
運転可否の選択及び待機動作の解除条件を選択可能



多様な除霜方式の対応
ヒーター1(設定された時間の間に除霜)、ホットガス、手動除霜、
ヒーター2(現在値=設定値から設定された時間の間に除霜)方式に対応



デジタル入力
16点のDI入力信号を利用して運転/停止、ホールド/ステップ、パターンの選択、ダンパー
の検知、エラーの検知が可能で、エラー名称の変更及びDI入力に対するDO出力に対応



デジタル出力
73種類のDO信号(演算、DI、ダンパー、IS、TS、ALM、RUNなどを)
32点(12+20)の接点出力により使用可能



強力な通信環境
基本としてRS232C/485シリアル通信を提供(通信速度115,200bps)
イーサネットに対応



多国語の対応
韓国語、英語、中国語/ 韓国語、英語、日本語の
多様な言語に対応し、グローバル化に適合



入力値補正機能
一括的に適用される全体の補正と区間を分けて適用する区間補正も可能
テストエリアの区間補正は8ポイント

パラメーターのバックアップとレコーディング >

■ SDカードの保存設定



■ デジタルレコーディング画面



○ パターンとパラメーターのアップ/ダウン可能

○ 内部メモリ、SDカードで保存可能

無償対応される運営プログラム >

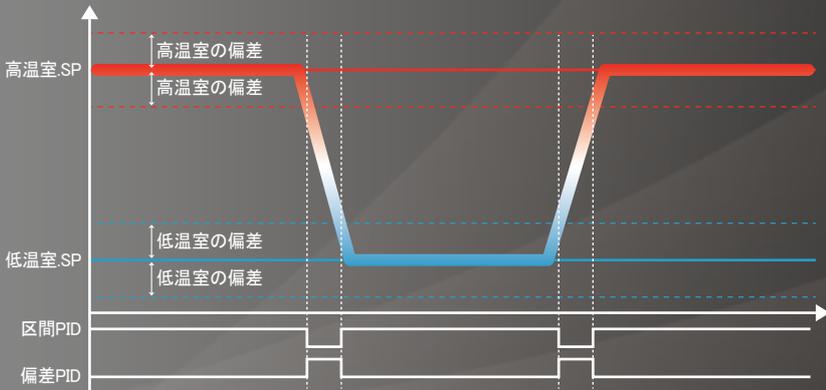
- シリアルとイーサネットの運用プログラムを無償対応
- エクセル及びテキストファイルに変換可能
- 運転進行状況のリアルタイムモニタリング
- パターン及びパラメーターのアップ/ダウンロード管理



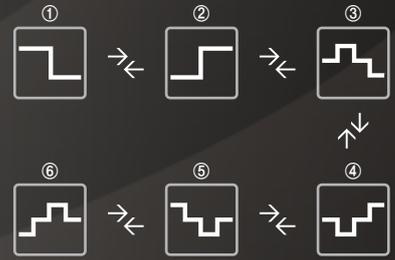
TXT



急激な温度の上昇及び下降区間に対するスピーディーで安定した制御が可能



多様な種類のパターン制御



ダンパー方式: ①~⑥の選択可能
エレベーター方式: ①、②が可能

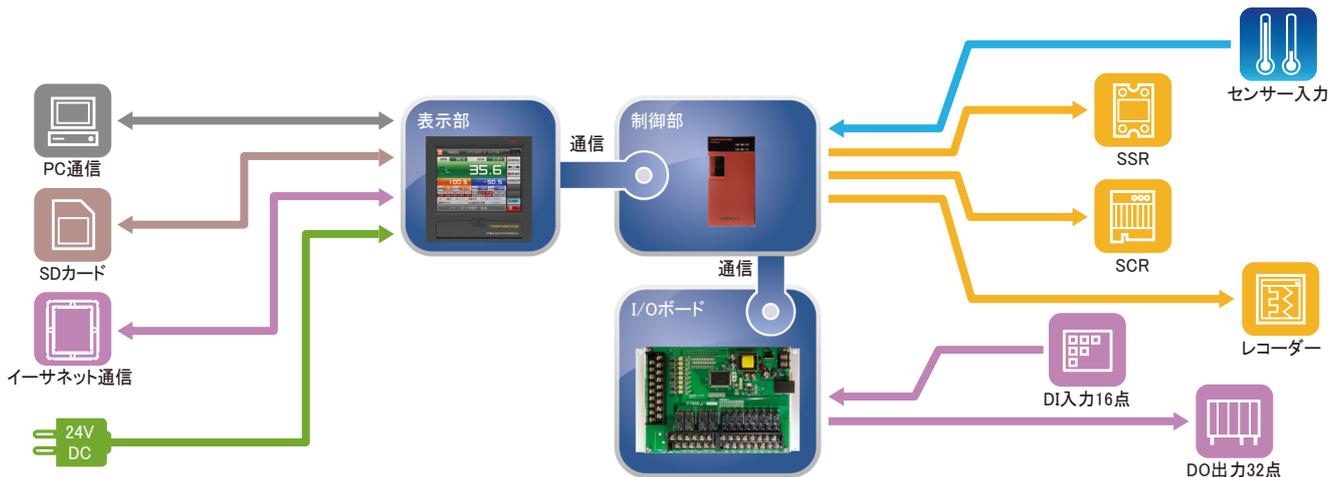
低温室の偏差ヒステリシスの適用により、低温室の冷凍容量の不足による初期ハンティングの防止が可能



(偏差PID: 高温室と低温室による個別偏差値を適用)

分離型ハードウェア

- 表示部、制御部、入/出力部ボードで分離された構成
- 多様なシステム構成及び作業性の容易
- PANELマウント及びVESAマウントの装着が可能



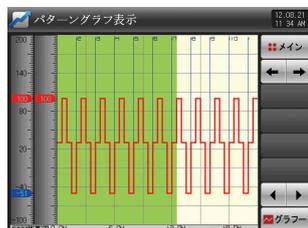
便利な操作のための多様な画面構成

■ パターン編集画面



● パターン別に繰り返し、待機動作、除霜動作を設定

■ パターングラフ表示画面



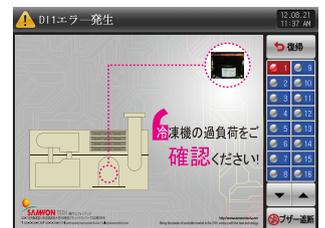
● パターンの繰返し周期及び進行状態の確認が可能

■ 保存グラフ確認画面



● 保存されたグラフの確認及びSDカードの伝送が可能

■ DIエラー画面(写真)



● DIエラーの発生時に写真で表示が可能

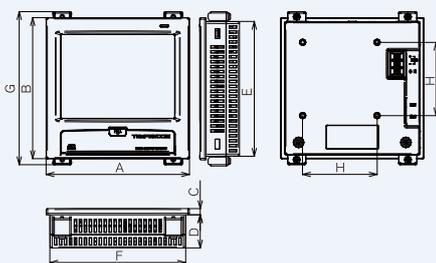
製品仕様

区分	細部項目	TEMP2500S	TEMP2700S			
画面	ディスプレイ	5.7" TFT-LCD	7.5" TFT-LCD			
	解像度	640(W) × 480(H)				
	表示言語	英文、韓文、中文 / 英文、韓文、日文				
	使用者画面	変更初始画面图像、電子相冊機能				
	マウント方式	PANEL支架、VESA支架(MIS-D 75)				
アナログ入力	入力数	3点(高温室、低温室、实验室 / 通用入力)				
	感应种类	TC K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C				
	样品周期	500ms				
	显示器	±0.1%满量程的±1位数(A/D 18bits)				
アナログ出力	输出规格(最多4点)	电压输出(SSR)4点 ON电压: 24V DC(负荷电阻: 最小600Ω/脉冲幅度: 最小5ms) 电流输出(SCR)4点 4 ~ 20mA DC(负荷电阻: 最多600Ω)				
	输出种类	控制输出 / 传输输出(实验室PV、高温室PV、低温室PV)				
	输出精度	±0.3% (D/A 14bits)				
デジタル入力	接点规格	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				
	接点功能	运作/停止、暂停、跳段、选择要运行的模式、感应高温室/常温室/低温室開板閥、设定DI感应延迟时间				
デジタル出力	接点规格	基本12点(A接点繼電器8点+C接点繼電器4点)选项(A接点繼電器20点)添加功能 Normal open(最多 30V DC/1A, 250V AC/1A), Normal close(最多 30V DC/1A, 250V AC/1A)				
	信号种类	範圍内信號(8点)	时间信号(4点)	警报信号(4点)	冷冻器信号(2点)	感应断线信号(3点)
		DI信号(16点)	手动信号(12点)	运行信号(1点)	閘板閥信号(1点)	运行停止信号(1点)
		演算信号(3点)	错误信号(1点)	等待信号(2点)	用户信号(1点)	N2煤氣信号(1点)
风扇信号(3点)	開板閥(6点)	除霜信号(1点)	实验室信号(3点)			
プログラム	パターン数	120模式				
	パターン種類(6種類)	① 高温 → 低温 / ② 低温 → 高温 / ③ 常温 → 高温 → 常温 → 低温 / ④ 常温 → 低温 → 常温 → 高温 ⑤ 高温 → 常温 → 低温 → 常温 / ⑥ 低温 → 常温 → 高温 → 常温				
	繰返レ/設定時間	最多9999回/999時59分59秒				
	機能	等待動作、入力模式名、停电后恢复模式、模式终止时動作				
動作方式	動作规格	三箱式、移動式				
	除霜方式	电热器、熱氣、手动除霜				
PID控制	PID組	4PID組(区間PID3組 + 偏差PID1組)、*适用偏差PID时, 偏差值是高温室, 低温室另外适用				
数据备份	存储媒介	SD/SDHC卡(FAT32格式化)				
	存储功能	软件模式/备份及恢复参数设定值, 保存高温室、常温室、低温室的指示值设定值的功能				
通讯	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)				

外形寸法及びカットング大きさ

モデルコード

表示部



(単位: mm)

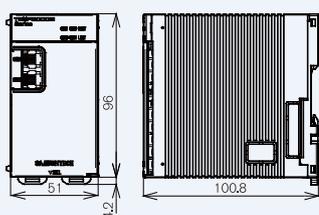
MODEL	2500S Series	2700S Series
A	144	203
B	144	180
C	6.2	6.8
D	33.5	38.2
E	137.5	173
F	137.5	196
G	156	192
H	75	75

※ パネルのカットング大きさは: E, F(公差: 0/+1.0)

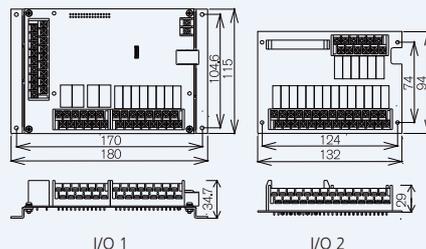
TEMP2*00S-0*/**/*

- 表示部のLCDサイズ
5: 5.7インチ(IP65認証) | 7: 7.5インチ
- I/Oボード
0: I/O1 (リレー12点) | 1: I/O1, 2 (リレー32点)
- SDカード
SD: SD Card
- イーサネット通信
CE: イーサネット(TCP/IP)

制御部



I/Oボード



SDR100(デジタルレコーダー)

紙が必要ない
デジタルレコーダーで、
高画質TFT-LCDの
タッチ画面とSDカー
ドに対応し、迅速な
グラフ検索機能を
備えた製品です。

