

**台階控制  
加熱控制器  
SSC系列**



**Heat-tech**

## 台階控制器 SSC系列



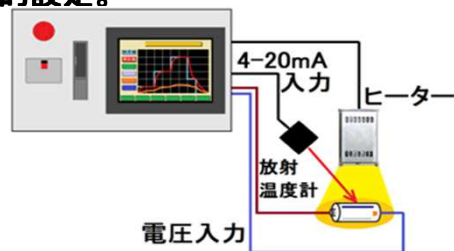
◆ 加熱數據可容易地從所述面板表面的存儲卡插槽檢索。

- ◆ 記憶卡數據文件夾功能



◆ 用觸摸面板顯示器簡單地可以多階梯的設定。

- ◆ 多階梯的設定功能
- ◆ 斜率(勾配)設定功能
- ◆ 正弦曲線設定功能

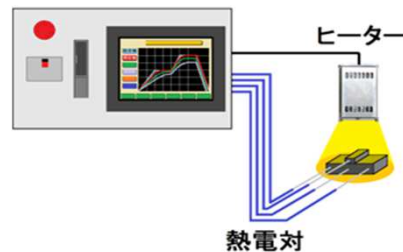


◆ 通過設定加熱溫度和時間，可以精確加熱試驗。

- ◆ 短時間加熱效能
- ◆ 觸發切換功能(選項)

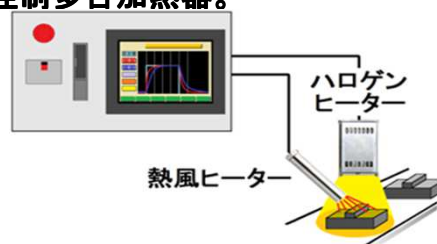
◆ 來自多個檢知器，它可以加熱測試設置任何輸入到基準溫度。

- ◆ 從復數的感應器，在標準溫度設定任意的輸入，加熱試驗完成。
- ◆ 來自多個傳感器，它可以加熱測試設置任何輸入到基準溫度。



◆ 多重循環和主管功能搭載，可以協調控制多台加熱器。

- ◆ 2加熱器合作加熱機能(2環型)
- ◆ 2加熱器獨立加熱機能(2環型)
- ◆ 3加熱器合作加熱機能(3環型)
- ◆ 3加熱器獨立加熱機能(3環型)
- ◆ 4加熱器合作加熱機能(4環型)
- ◆ 4加熱器獨立加熱機能(4環型)



## 型號一覽

型號	電源電壓	輸出電壓	輸出容量	控制環	溫度模擬輸入	外形尺寸
SSC-DC12V-300W	AC85-264v	DC0~12v	300w	1環	4CH·4CH	標準型
SSC-DC24V-300W	AC85-264v	DC0~24v	300w	1環	4CH·4CH	標準型
SSC-DC24V-600W	AC85-264v	DC0~24v	300w x2	2環	4CH·4CH	標準型
SSC-DC36V-600W	AC85-264v	DC0~36v	600w	1環	4CH·4CH	標準型
SSC-DC36V-1200W	AC85-264v	DC0~36v	600w x2	2環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC15A-1L	AC100-110/200-220v	15A		1環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC30A-1L	AC100-110/200-220v	30A		1環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC30A-2L	AC100-110/200-220v	15Ax2		2環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC45A-3L	AC100-110/200-220v	15Ax3		3環	4CH·4CH	大型
SSC-AC60A-1L	AC100-110/200-220v	60A		1環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC60A-2L	AC100-110/200-220v	30Ax2		2環	4CH·4CH	標準型
SSC-AC60A-4L	AC100-110/200-220v	15Ax4		4環	4CH·4CH	大型
SSC-AC90A-3L	AC100-110/200-220v	30Ax3		3環	4CH·4CH	大型
SSC-AC120A-2L	AC100-110/200-220v	60Ax2		2環	4CH·4CH	大型
SSC-AC120A-4L	AC100-110/200-220v	30Ax4		4環	4CH·4CH	大型

\*1.溫度輸入, K, J, T, E, R, B, N, S, w5Re, w26Re, JPT100, PT100可以輸入。

\*2.模擬輸入, ±10V, ±5V, 0~10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA的, 4-20mA的可輸入。

\*3.使用水冷式鹵素加熱器另外需要的冷卻水系統。

\*4.高輸出的HLH類型另外需要的冷卻空氣。

\*5.用指定的語言製作供海外工廠使用的銘版。

## 基本效能

記憶卡數據保存	從存儲卡讀取加熱數據, 可以在Excel中編輯表格和圖表。
多顯示器功能	實時明白溫度分佈。
複數溫度設定	用觸摸面板顯示器簡單地可以多階梯設定、斜率(勾配)設定、正弦曲線設定。
主管效能	多重循環和主管功能搭載, 可以協調控制多台加熱器。
短時間加熱效能	可以短時間加熱和短時間保溫加熱。
溫度輸入4CH	K, J, T, E, R, B, N, S, w5Re, w26Re, JPT100, PT100 可以輸入。
模擬輸入4CH	±10V, ±5V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA 4CH可以輸入。

## 選項效能

TA4	溫度和模擬複數輸入添加
HL	為用High-Low控制上升快點不完全隔絕電源, 保持低溫狀態。
TR	觸發切換功能
RC1	用無電壓接點信號 遙控加熱開始·停止
RC2	用4-20mA信號 遙控輸出電壓
RSP	用4-20mA信號 遙控溫度調節器的設定值
PVMON	被用4-20mA信號 到外部輸出現在值
SVMON	被用4-20mA信號 到外部輸出設定值
RS485	RS-485通訊 可以指定設定值、可以確認現在值·警報、等等。
IOT	物聯網IOT效能 設定值時, 次數的當前值和操作時間和操作數可以指定和確認, 等等。
ACOUT	冷卻風扇用AC電源
DC24	冷卻風扇用DC24V電源
AirV	空氣開閉閥
OFDT	空氣閉閥時, 加熱停止以後指定設定值冷卻計時器5分。
BO	斷線檢出功能。 檢測交流型加熱器的斷線, 表示, 輸出。
OVH	過昇溫外部警報機能 (ABH/DGH□v-□w/□□/+2S仕様機種対応)
WP	冷卻水壓力不足警報
AP	熱風加熱器和端子冷卻空氣壓力不足警報
CFS	冷卻風扇停止檢出信號處理
FPR	前面護欄
RPR	背面護欄
電源電纜	製作指定的電源電纜。
+α	如果需要比上述以外的功能, 請與我們聯繫。

\*6.當添加功能, 還有就是外部尺寸變化。

## 一般規格

電源電壓	AC100~240v
內部消費電流	1.6A (不包括加熱器輸出)
使用周圍溫度	0~50°C (沒有冰結·結露)
保存周圍溫度	-10~+60°C (沒有冰結·結露)
使用·保存周圍濕度	35~85%RH (沒有冰結·結露)
耐電壓	AC1500V 1分間 電源端子和輸入出力端子間之間、電源端子和殼體之間
抗噪聲能力	1500Vp-p脈衝寬度1 $\mu$ s,50ns IEC規格準拠 61000,4-2/3/4/6)
絕緣電阻	在DC500V絕緣電阻測試儀5M $\Omega$ 以上(電源端子和殼體之間)
利用大氣	沒有塵埃和腐蝕性氣體
使用標高	2000m以下
外形尺寸	高度250mm 寬度400mm 深度270mm (標準型)
質量	約5kg (標準型)

## 觸摸面板顯示器規格

顯示元素	超高亮度TFT彩色LCD
顯示點數	VGA 640x480
液晶壽命	約5000時間(常溫·常濕時)
背光燈壽命	約5400時間(常溫·常濕時 冷陰極管 交換不可)
觸摸開關壽命	100萬回以上 (觸摸開關作動力 0.98NT以下)

## 記憶卡規格

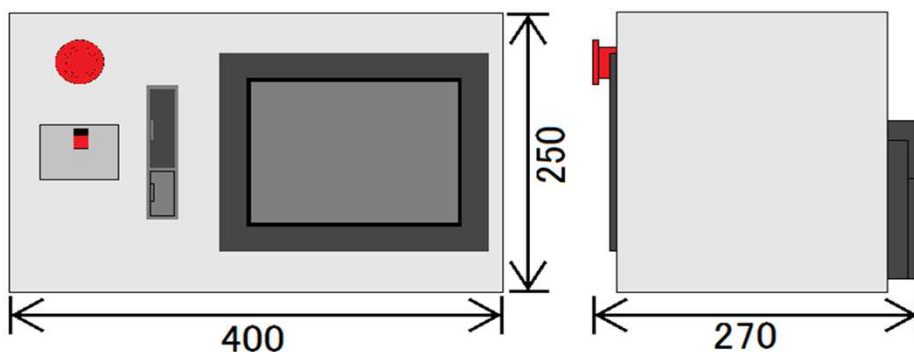
存儲元件	CF閃存卡EEPROM
文件格式	CSV
存儲器容量	128MB
重新寫次數	10萬次以上
存儲容量	最大128MB, 262144的文件



【 選項 前面護欄 】



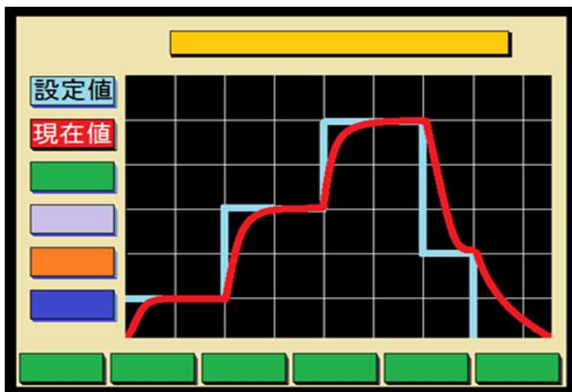
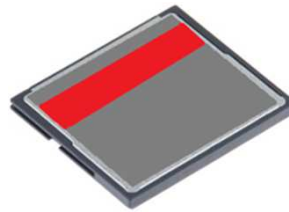
【選項 背面護欄】



	A	B	C	D	E	F
1	10.00.00	25	26	25	24	
2	10.00.01	26	27	26	25	
3	10.00.02	27	28	27	26	
4	10.00.03	28	29	28	27	
5	10.00.04	29	30	29	28	
6	10.00.05	30	31	30	29	
7	10.00.06	31	32	31	30	
8	10.00.07	32	33	32	31	
9	10.00.08	33	34	33	32	
10	10.00.09	34	35	34	33	
11	10.00.10	35	36	35	34	
12	10.00.11	36	37	36	35	
13	10.00.12	37	38	37	36	
14	10.00.13	38	39	38	37	
15	10.00.14	39	40	39	38	
16	10.00.15	40	41	40	39	
17	10.00.16	41	42	41	40	
18	10.00.17	42	43	42	41	

### ◆記憶卡數據文件夾功能

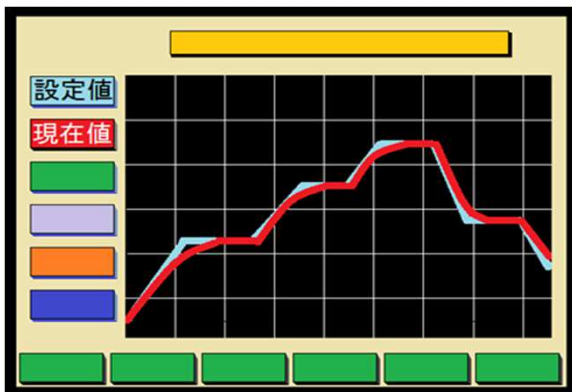
加熱數據可容易地從所述面板表面的存儲卡插槽檢索。  
從存儲卡讀取加熱數據，可以在Excel中編輯表格和圖表。



### ◆多階梯的設定功能

可以加工方法的檢討，在加熱的在表面張力的減少，  
以及殘留應力的消失。  
可以隨意設置中間聚合反應的經過時間。

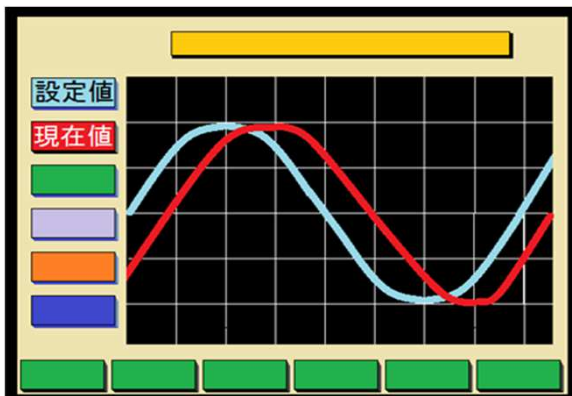
反復加熱冷卻法  
固溶化處理溫度的維持  
兩階段預熱淬火處理  
氣體滲氮處理  
氣體兩級氮化處理  
鹽浴軟氮化處理  
氣體軟氮化處理



### ◆斜率(勾配)設定功能

是面向膨脹率以及收縮率重要的精確的材料考試。

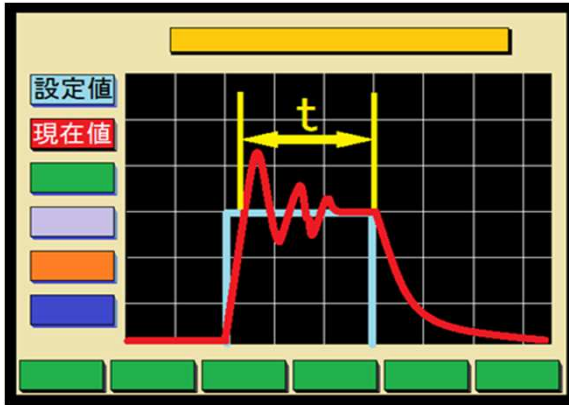
等溫退火  
再結晶溫度的管理  
徐熱→退火→緩慢冷卻處理  
二段退火處理  
時效硬化處理



### ◆正弦曲線設定功能

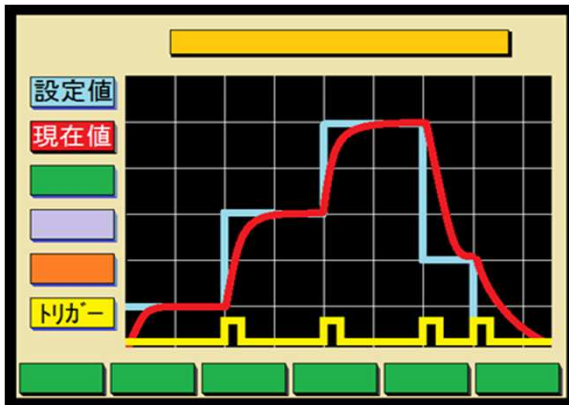
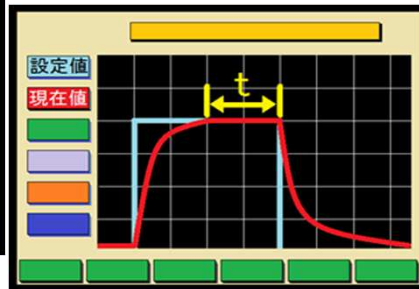
對電子設備的老化以及加速試驗最合適。

周期加熱測試  
加速老化測試



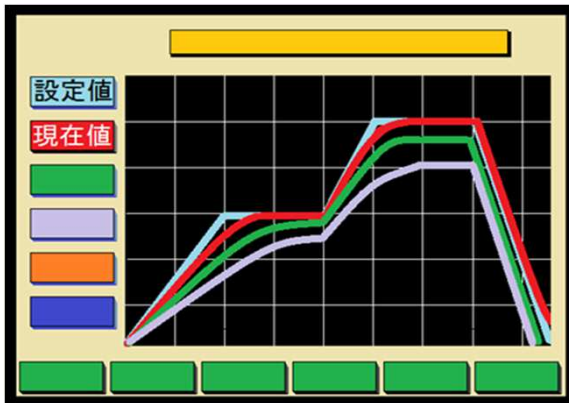
### ◆短時間加熱效能

- 拍子時間的縮短的條件條件確定
- 退火時間管理
- 回火時間管理



### ◆觸發切換功能(選項)

當觸發輸入，然後移動到下一個設定溫度



### ◆多顯示器功能

實時明白溫度分佈。

**基準溫度入力選択**

1CH選択	5CH
2CH	6CH
3CH	7CH
4CH	8CH

The image shows a menu for selecting the number of channels for the temperature input. The title is '基準溫度入力選択' (Reference Temperature Input Selection). There are eight buttons labeled 1CH through 8CH. The 1CH button is highlighted in red, while the others are blue. At the bottom, there are six green buttons.

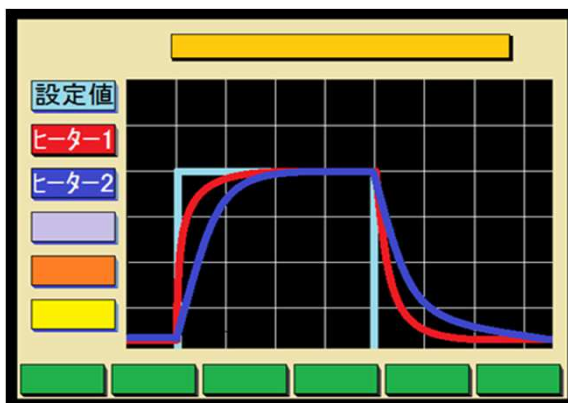
### ◆基準溫度輸入選擇功能

安裝幾個檢知器，並加熱的基準或最好的任何位置，可以評價的安裝位置。



### ◆平均值控制效能

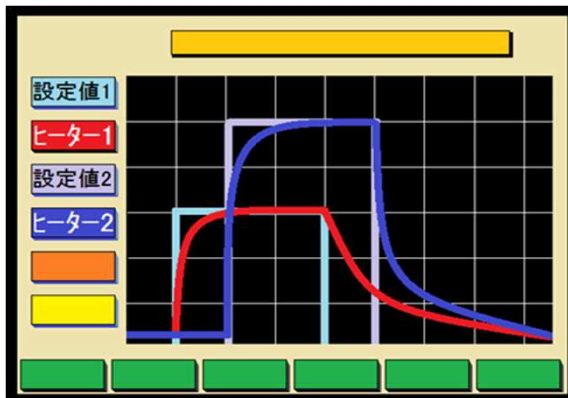
安裝幾個檢知器，可以在假定的位置的基礎上，評價加熱。



### ◆2加熱器協調加熱功能(2環型)

(3加熱器協調加熱功能(3環型))

使用熱風加熱器和鹵素加熱器，能加熱一個對象。  
使用兩個鹵素加熱器，能加熱一個對象。

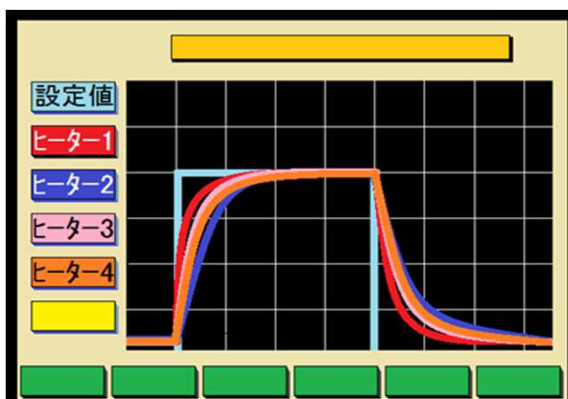


### ◆2加熱器獨立加熱功能(2環型)

(3加熱器獨立加熱功能(3環型))

(4加熱器獨立加熱功能(4環型))

它是在兩個加熱器分別加熱到相同的對象的應用程序。

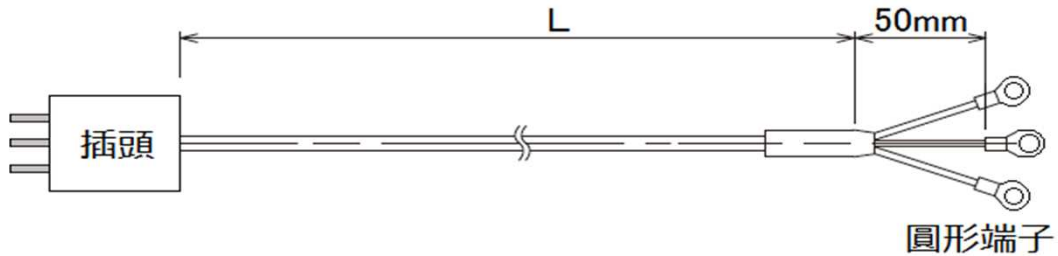


### ◆4加熱器協調加熱功能(4環型)

一定範圍內，是使用加熱器的倍數均勻地加熱的應用程序。

# 加熱控制器的電源電纜

製作指定的電源電纜。



Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F
Type G	Type H	Type I	Type J	Type L	

VOLT	NEMA	15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE	
		Receptacle	Plug	Receptacle	Plug	Receptacle	Plug
125 V	L1						
250 V	L2						
125 V	L5						
250 V	L6						
277V, A.C.	L7						
480 V	L8						
600 V	L9						

在上圖沒有的插頭以及接頭是必要的時候，盡可能地製作。

<<估價型號指定方法>>

(加熱控制器型號)-(插頭形狀)-(電纜長)

<<估價型號例>>

HCA-AC100/220V-15A-TypeB-5m



非接觸式快速升溫加熱器

# Heat-tech

## 熱科技有限公司

<https://heater.heat-tech.biz/tc>

日本國 650-0047 神戶市中央區港島南町1丁目6番地5號

IMDA 國際醫療開發中心

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

e-mail [info@heat-tech.biz](mailto:info@heat-tech.biz)