

B-93A

### 1KW Digital-Type Thermostat 1KW デジタル式温度調節器



ON/OFF control for rise in temperature can be used within the range of 0 ~ 200.0°C. Temperature sensor is protected by glass tube.

0 ~ 200.0°Cの範囲で昇温のON/OFF制御が行えます。温度センサーがガラス管で保護されています。

Specification 仕様			
Input	100V±10% 50/60Hz	入力	100V±10% 50/60Hz
Output	AC100V 10A MAX	出力	AC100V 10A MAX
Operating Ambient Temperature	0 ~ 35°C	使用周囲温度	0 ~ 35°C
Setting Range	0 ~ 200.0°C	設定範囲	0 ~ 200.0°C
Sensor Section Material	GlassTube (Borosilicate Glass)	センサー部材質	ガラス管(ホウケイ酸ガラス)

B-93-YPT-01

### 1KW Digital-Type Thermostat (PID control, with boil-dry protection function) 1KW デジタル式温度調節器 (PID制御、過熱保護機能付)



Thermostat with boil-dry protection function, in addition to the regular thermostat function. Warming (heating)/cooling output control is possible within the range of 0 ~ 100.0°C. (ON/OFF control and PID control can be used only at the time of warming.) Optional liquid-level sensor(A-60/P.106) can be connected. (The hull cell tank and heater stand are sold separately.)

通常の温度調節機能の他に、過熱保護機能がついています。0 ~ 100.0°Cの範囲で昇温(加熱)/冷却の出力制御ができます(昇温時のみ、ON/OFF制御の他、PID制御も行えます)。別売の液面センサー(A-60/P106)を接続できます。\*写真中のハルセル水槽、ヒーター、スタンドは別売りです。

Specification 仕様			
Input	100V±10% 50/60Hz	入力	100V±10% 50/60Hz
Output	AC100V 10A MAX	出力	AC100V 10A MAX
Operating Ambient Temperature	0 ~ 35°C	使用周囲温度	0 ~ 35°C
Setting Range	0 ~ 100.0°C	設定範囲	0 ~ 100.0°C
Sensor Section Material	GlassTube (Borosilicate Glass) PTFE/Solder (as thermal fuse)	センサー部材質	ガラス管(ホウケイ酸ガラス) PTFE・半田(温度ヒューズとして)

B-93-YTC300

### Thermostat (YTC300) 温度調節器 (YTC300)



Thermostat AC100V-230V input and DC48V. DC 48V output voltage makes possible a small-sized heater to fit into small-capacity tanks. By constantly monitoring heater current, output is automatically shut off when any abnormality is detected. Design is compliant with international standard and bears CE mark. Equips ELCB.

出力電圧がDC48Vなため、入力電圧がワールドワイドでありながらも小容量の水槽に収まる小型ヒーターの利用を可能にしました。ヒーターに流れる電流値を常に監視し、異常があれば出力を遮断します。国際規格に適合した設計でCEマーキングを実施しています。漏電ブレーカー内蔵。

Specification 仕様			
Input	AC100-230V±10%, 50/60Hz, 524VA	入力	AC100-230V±10%, 50/60Hz, 524VA
Output	DC48V, 300W MAX (25-100W, 1-3pcs. or 300W, 1pc.)	出力	DC48V, 300W MAX (25-100W, 1-3本 or 300W, 1本)
Setting Range	0-100°C	設定温度範囲	0-100°C
Outer(Installation)Dimensions	350 (D) × 160 (W) × 230 (H)mm	外寸(設置寸法)	350 (D) × 160 (W) × 230 (H)mm
Main Unit Weight	5.4Kg	本体重量	5.4Kg
Standards	IEC61010-1 EN61326-1 FCC Part15 Subpart B	適合規格	IEC61010-1 EN61326-1 FCC Part15 Subpart B
Sensor Section Material	PTFE	センサー部材質	PTFE

B-93-YTC1KL

### Thermostat (YTC-1KL) 温度調節器 (YTC-1KL)



Thermostat AC100V-240V input, compatible with all voltages worldwide. (\* When AC100V is input, it outputs AC100V, and when AC240V is input, it outputs AC240V. No voltage converter function.) By constantly monitoring heater current, output is automatically shut off when any abnormality is detected. Design is compliant with international standard and bears CE mark. Equips ELCB.

入力電圧がAC100-240Vと世界中の電圧に対応しています(\* AC100V入力時はAC100Vを出力し、AC240V入力時はAC240Vを出力します。ダウントランス、アップトランスの機能はありません)。ヒーターに流れる電流値を常に監視し、異常があれば出力を遮断します。国際規格に適合した設計でCEマーキングを実施しています。漏電ブレーカー内蔵。

Specification 仕様			
Input	AC100-240V±10%, 50/60Hz, 1KVA	入力	AC100-240V±10%, 50/60Hz, 1KVA
Output	AC100-240V, 1KW MAX (500W, 2pcs. or 1KW, 1pc.)	出力	AC100-240V, 1KW MAX (500W, 2本 or 1KW, 1本)
Setting Range	0-100°C	設定温度範囲	0-100°C
Outer(Installation)Dimensions	200 (D) × 160 (W) × 230 (H)mm	外寸(設置寸法)	200 (D) × 160 (W) × 230 (H)mm
Main Unit Weight	3.7Kg	本体重量	3.7Kg
Standards	IEC61010-1 EN61326-1 FCC Part15 Subpart B	適合規格	IEC61010-1 EN61326-1 FCC Part15 Subpart B
Sensor Section Material	PTFE	センサー部材質	PTFE

# Heater

## ヒーター

- W series with an emphasis on overheat protection. ● 加熱保護を重視したWシリーズ
- There are immersion type and insert type. ● 投げ込みタイプと差し込みタイプがございます。
- A lineup specializing in small size. ● 小型に特化したラインナップです。



### Features of W Series Wシリーズの特長

#### Small heater with built-in thermal fuse

- The thermal fuse blows when the heater is heated without liquid. For safety, fuse is not automatic-reset type.
- A structure with excellent waterproof function and durability. Also, by using screws, can be fixed to plating tank firmly.

#### 温度ヒューズを内蔵した小型ヒーター

- 空焚きするとヒーターが切れます。安全性重視の為自己復帰はしません。
- 防水性が優れ、破損しにくい構造です。また水槽とヒーターをネジでしっかりと固定します。

### How to select Heater ヒーターの選び方

#### 1 Select from Tank volume 水槽サイズから合うヒーターを選ぶ

Please choose the heater according to the size of the tank.

There is a type that inserts a heater at the bottom of the tank and a type that immerse heater from the top of the tank.

水槽のサイズに合わせてヒーターをお選びください。水槽底部にヒーターを挿入するタイプと水槽上部から投げ込むタイプがございます。



Bottom Insert Type  
底部挿し込みタイプ



Immersion Type  
投げ込みタイプ

#### 2 Target temp., wattage and quantity 加熱したい温度からW数・本数を選ぶ

Determine the wattage and quantity according to the temperature you want to heat.

Ex.) When heating from 20 °C to 60 °C

何°Cまで加熱したいかにより、W数と本数を決定します。例 20°Cから60°Cまで加熱する場合

Tank Volume 本体容量	Consumed power 消費電力	Number of Heater ヒーター本数	Heating Time 加熱時間
2L	100W	2	39min
4L	100W	3	51min
10L	300W	3	44min
20L	500W	2	78min

\* The above are reference values.  
\*上記は参考値になります。

#### 3 Select Material めっき液から材質を選ぶ

Suitable heater material changes depending on type of plating solution.

For instance, stainless-steel heater is suitable for electroless nickel plating. PTFE heater is suitable for precious metal plating such as gold plating.

めっき液の種類により適したヒーターの材質が異なります。

無電解ニッケルにはステンレス、金めっきなどの貴金属めっきには PTFE 被覆ヒーターが適しています。

### Thermostat 対応温度調節器

The corresponding thermostat differs depending on the output voltage. Please refer to the number of the corresponding temperature controller on the next page.

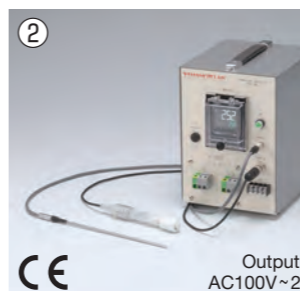
出力電圧により対応する温度調節器が異なります。次ページ対応温度調節器の番号と照らし合わせてご覧ください。

Input 入力 AC100V ~ 230V



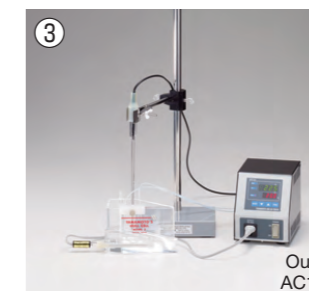
B-93-YTC300 Designated for W type heater  
W型ヒーター専用

Input 入力 AC100V ~ 240V

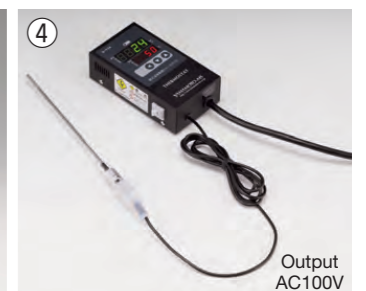


B-93-YTC1KL

Input 入力 AC100V



B-93-YPT-01



B-93A

Please DO NOT expose heater to outside of aqueous solutions.  
ヒーターは露出させず、必ず水溶液中で使用してください。

Please DO NOT expose heater to outside of aqueous solutions.  
ヒーターは露出させず、必ず水溶液中で使用してください。

A-53-M1-P05WA	A-52-ST4-P10A / A-52-ST4-P10WA / A-52-ST4-P10WJA	B-58A / B-58WA / B-58WJA
<b>Micro Cell Iw / IIw Heater</b> マイクロセルIw / IIw用ヒーター	<b>Wafer Tank Heater</b> ウェハ水槽用ヒーター	<b>Hull Cell Heater</b> ハルセル用ヒーター
		
B-77-P02A	B-82A / B-82WA / B-82WJA	B-89-H100-L250A / B-89-H100-L300A / B-89-H100-L350A
<b>Haring Cell Heater</b> ハーリングセル用ヒーター	<b>100W Laboratory-use Immersion Heater</b> 100W 実験用投込ヒーター	<b>L-Type Heater</b> L型ヒーター
		

A-50-KH03300	B-83B / B-83WB1 / B-83WB2 / B-83WJB1 / B-83WJB2	B-85W / B-85WJ / B-88A
<b>300W Stainless-steel Heater</b> 300W ステンレスヒーター	<b>300W Quartz Small Immersion Heater</b> 300W石英小型投込ヒーター	<b>300W / 400W PFA Heater</b> 300W / 400W PFA被覆ヒーター
		
B-84	B-95-1A	B-86MW400 / B-86MW700-PTFE
<b>500W Stainless-steel Heater</b> 500W ステンレスヒーター	<b>500W Quartz Heater</b> 500W石英ヒーター (AC100V)	<b>400W Heater (Porcelain) / 700W PTFE Heater</b> 400W 磁器ヒーター / 700W PTFE被覆ヒーター
		

No.	Product No. 製品名	Product No. 製品番号	Output 出力	Length 全長 (mm)	Tube diameter 管径 (mm)	Heater Section 発熱部 (mm)	Fuse ヒューズ	Allowable temperature (under water) 水中許容温度	Suitable Thermostat 対応 温度調節器	Suitable Tank 対応水槽
1	Micro Cell IW / IIW Heater マイクロセルIW/IIW用ヒーター	A-53-M1-P05WA	DC48V	135	8	50	○	80°C (176°F)	①	A-53-M*P01W (*1,2) A-56-0500W
2	Wafer Tank Heater ウェハ水槽用ヒーター	A-52-ST2-P10W		AC100V	210	11		85	100°C (212°F)	②③④
3		A-52-ST2-P10WJ	203		9	×	-		②③④	B-89-CE-02T-PV
4		A-52-ST4-P10A	240		11	○	80°C (176°F) 100°C (212°F)		①	A-52-ST4-P01
5	Hull Cell Heater ハルセル用ヒーター	B-58A	AC100V	160	8	85	×	-	②③④	B-53,B-53-L
6		B-58WA		163	11		○	80°C (176°F) 85°C (185°F)	①	B-53W B-53-LW B-53-SMW B-72-P01W / WJ B-77-P01W
7	Haring Cell Heater ハーリングセル用ヒーター	B-58WJA	AC100V	310	9	85	×	-	②③④	B-77-P01
8		B-77-P02A		160	8		×	-	②③④	B-77-P01
9		B-82A		310	9		×	-	②③④	1 ~ 2L Beaker 1~2L ビーカー
10	100W Laboratory-use Immersion Heater	B-82WA	DC48V	305	11	85	○	80°C (176°F)	①	
11	100W 実験用投込ヒーター	B-82WJA	AC100V				○	100°C (212°F)	②③④	
12	L-Type Heater L型ヒーター	B-89-H100-L250B B-89-H100-L300A B-89-H100-L350A	AC100V	250×100 300×100 350×100	11	85	×	-	②③④	

No.	Product No. 製品名	Product No. 製品番号	Output 出力	Length 全長 (mm)	Tube diameter 管径 (mm)	Heater Section 発熱部 (mm)	Fuse ヒューズ	Allowable temperature (under water) 水中許容温度	Suitable Thermostat 対応 温度調節器	Suitable Tank 対応水槽	
13	300W Stainless-steel Heater 300W ステンレスヒーター	A-50-KH03300	AC100V	265	8.5	70	×	-		A-50-P07-1	
14	300W Quartz Small immersion Heater 300W石英小型投込ヒーター	B-83B		300W	360	15	150	×	-	②③④	3 ~ 5L Beaker 3~5L ビーカー
15		B-83WB1	370		○			80°C (176°F)	①		
16		B-83WB2	310		○			80°C (176°F)	①		
16		B-83WJB1	370		○			100°C (212°F)	②③④	B-76-KWFN-W	
17	300W PFA Heater 300W PFA被覆ヒーター	B-85W B-85WJ	DC48V	250	90	145	○	70°C (158°F)	①	A-52-ST4-P01A	
18	500W Stainless-steel Heater 500W ステンレスヒーター	B-84	AC100V	400	19	200	×	-	②③④		
19	500W Quartz Heater 500W石英ヒーター (AC100V)	B-95-1A		500W	450	28	180	×	-	②③④	A-50-P0*(1,5) A-50-P08- PP**L(**05,10) A-52-ST8-P01A B-76-KWFN-W etc 他
20	400W Heater (Porcelain) 400W 磁器ヒーター	B-86MW400	AC230V	400			×	-	②	A-52-ST*P01A(*6,8)	
21	400W PFA Heater 400W PFA被覆ヒーター	B-88A	AC100V	340	110*1	130	×	80°C (176°F)	②③④		
22	700W PTFE Heater 700W PTFE被覆ヒーター	B-86MW700-PTFE	AC230V	700W	500	195× 195	220	×	90°C (194°F)	②	A-52-ST*P01A(*6,8)

\*1 winding diameter \*1 巻き径

試験器  
分析器  
ウェハ  
バレル  
一般めつき装置  
電源  
ろ過器・攪拌装置  
揺動装置  
水槽  
温度調節器  
ヒーター  
止具・治具  
極板  
アノードバッグ  
筆めつき  
特注品

Plating  
Test Kit  
Analyzer  
Water  
Barrel  
General  
Plating Kit  
Power Supply  
Filter  
Agitator  
Tank  
Thermostat  
Heater  
Clasp/Jig  
Anode/Cathode  
Anode bag  
Brush Plating  
Special Order

A-60-L\* / A-60W-L\*

Liquid-Level Sensor

液面センサー



A type that automatically stops heating when the liquid level drops It is used in combination with a temperature controller and precision power supply. There are 3 stem sizes: L100mm (for 2~6inch tank), L170mm (for 8inch tank), L220mm.  
 [Compatible thermostat / power supply] A-60: YPP15031, YPP15100, YPP15101C, B-93-YPT-01 / A-60W: YPP15031W, YPP15100W, YTC300, YTC-1KL

液面が下がると自動的に加熱を止めるタイプです。温度調節器や精密電源と組み合わせて使用します。首下サイズはL100mm(2~6inch水槽用),L170mm(8inch水槽用),L220mmの3サイズがあります。  
 【対応温度調節器・電源】 A-60: YPP15031, YPP15100, YPP15101C, B-93-YPT-01 / A-60W: YPP15031W, YPP15100W, YTC300, YTC-1KL

specification 仕様					
Sensor	Length	A-60-L100 : 100mm stem	長さ	A-60-L100 : 首下より 100mm	
		L170 : 170mm stem		L170 : 首下より 170mm	
		L220 : 220mm stem		L220 : 首下より 220mm	
Temperature	0 ~ 80°C		温度	0 ~ 80°C	
	Motion			動作	フロート下降でヒーターの出力を遮断
Motion		フロート下降でヒーターの出力を遮断			フロート材質
Motion		フロート下降でヒーターの出力を遮断		フロート材質	
Float Material		PP		PP	

A-61-L\*

Liquid-Level Controller

液面制御器



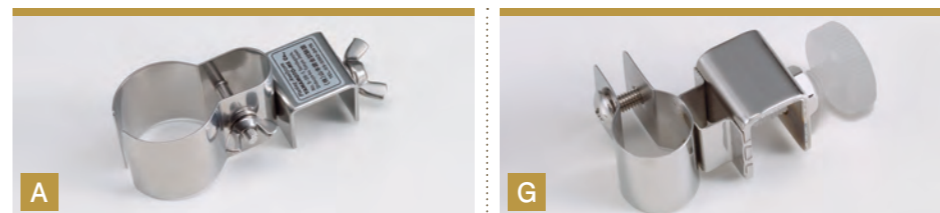
Liquid level controller with a liquid level sensor and a pump that replenishes water. When the liquid level drops, water is replenished to control the liquid level. Used alone (does not work with temperature controller)

液面センサーと水を補給するポンプが付いた液面制御装置です。液面が下がると水を補給して液面のレベルを管理します。単体で使用します (温度調節器とは連動しません)

specification 仕様							
Liquid Level Controller	Rating	DC24V 0.25VA		液面制御器	定格	DC24V 0.25VA	
	Discharge Rate	0.9L/min			吐出量	0.9L/min	
	Discharge Pressure	39.0 KPa			吐出圧	39.0 KPa	
	Temperature	10 ~ 65°C			温度	10 ~ 65°C	
Sensor	Length	A-61-L100 : 100mm stem	長さ	A-61-L100 : 首下より 100mm			
		L170 : 170mm stem		L170 : 首下より 170mm			
		L220 : 220mm stem		L220 : 首下より 220mm			
	Temperature	0 ~ 80°C		温度	0 ~ 80°C		
Motion		Float lowers and activates built-in small-sized pump		動作	フロート下降で内蔵の小型ポンプが作動		
Float Material		PP			フロート材質		
Float Material		PP		フロート材質		PP	

Clasp / Jig

止具・治具



Clasps 水槽止具各種

Unit : mm 単位 : mm

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	D	ID 内径	Material 材質	Application 用途
A		B-50-KTSA252023	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 20 φ23) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 20 φ23)	25	20	22	38	23	SUS	For fixating upper part of pH Meter pH計上部固定用
		B-50-KTSA253029	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 30 φ29) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 30 φ29)	25	30	22	52	29	SUS	400W Heater (Porcelain) 400W 磁器ヒーター用
		B-50-KTSA253038	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 30 φ38) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 30 φ38)	25	30	22	61	38	SUS	500W Quartz Heater 500W 石英ヒーター用
G		B-50-KTSG121207	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ7)	12	12	20	11	7	SUS	Temperature-Sensor (Small) 温度センサー (細) 用
		B-50-KTSG121208	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ8) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ8)	12	12	20	12	8	SUS	Heater For Wafers/Air Pipe, etc ヒーター、エアパイプ用
		B-50-KTSG121209	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ9) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ9)	12	12	20	17	9	SUS	50W Heater L-Type, Heater For Wafer, 100W Heater 50W L型ヒーター、ウェハ、100W投込ヒーター用
		B-50-KTSG121513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 15 φ13)	12	15	20	16	13	SUS	YTC300 Temperature-Sensor, Thermal insulation tube for Strain Gauge-Type Stress-Meter test piece YTC300温度センサー、ひずみゲージ保温管用
		B-50-KTSG122011	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 20 φ11) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 20 φ11)	12	20	20	19	11	SUS	Wafer Heater W Type ウェハW型、投込W型ヒーター用
		B-50-KTSG122016	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 20 φ16) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 20 φ16)	12	20	20	24	16	SUS	High Speed Hull Cell, 500W Quartz Heater, fixating lower part of pH Meter 高速ハルセル、300W 石英ヒーター、pH計下部固定
		B-50-KTSG251207	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 12 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 12 φ7)	25	12	20	12	7	SUS	Temperature-Sensor (Small) 温度センサー (細)
		B-50-KTSG251208	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 12 φ8) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 12 φ8)	28	12	20	13	8	SUS	Hull Cell, Harling Cell heater, Air pipe ハルセル、ハーリングセルヒーター、エアパイプ
		B-50-KTSG251513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 15 φ13)	25	15	20	16	13	SUS	fixating 20L Tank Air Pipe, Mini-Mini Filter Tube YTC300温度センサー、20Lエアパイプ、ミニミニチューブ固定具用
		B-50-KTSG252015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 20 φ15)	25	20	20	23	15	SUS	Temperature-Sensor (Large), 300W Quartz Heater 温度センサー (太) 用、300W 石英ヒーター用
		B-50-KTSG252019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 20 φ19)	25	20	20	27	19	SUS	500W Stainless-steel Heater 500W ステンレスヒーター用
		B-50-KTSG351507	Stainless-steel G-Type Clasp (width 35mm x 15 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅35mm x 15 φ7)	35	15	22	12	7	SUS	Temperature Sensor for 2L Electroless Nickel Plating Tank 無電解2L水槽用温度センサー用
		B-50-KTSG351513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 35mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅35mm x 15 φ13)	35	15	20	16	13	SUS	YTC300 Temperature-Sensor YTC300温度センサー用
		B-50-KTSG551506	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 15 φ6) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 15 φ6)	55	15	22	10	6	SUS	Air Pipe for Electroless Plating Tank 無電解水槽エアパイプ用
		B-50-KTSG552015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ15)	55	20	50	15	15	SUS	Temperature Sensor for Electroless Plating Tank 無電解水槽 温度センサー用
		B-50-KTSG552019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ19)	55	20	22	31	19	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ステンレスヒーター用
		B-50-KTSG552030	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ30) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ30)	55	20	20	38	30	SUS	500W Quartz Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ヒーター (下部固定)
		B-50-KTSG801506	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 15 φ6) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 15 φ6)	80	15	22	11	6	SUS	Air Pipe for Electroless Plating Tank 無電解水槽エアパイプ用
		B-50-KTSG802015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ15)	80	20	22	30	19	SUS	Temperature-Sensor 無電解水槽 温度センサー用
		B-50-KTSG802019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ19)	80	20	22	30	19	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ステンレスヒーター用
B-50-KTSG802030	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ30) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ30)	80	20	22	38	30	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating 無電解水槽500W ヒーター用		

試験器  
 分析器  
 ウェハ  
 バレル  
 一般めつき装置  
 電源  
 ろ過器・攪拌装置  
 揺動装置  
 水槽  
 温度調節器  
 ヒーター  
 止具・治具  
 極板  
 アノードバッグ  
 筆めっき  
 特注品

Plating Test Kit  
 Analyzer  
 Wafer  
 Barrel  
 General Plating Kit  
 Power Supply  
 Filter  
 Agitator  
 Tank  
 Thermostat  
 Heater  
 Clasp / Jig  
 Anode / Cathode Anode bag  
 Brush Plating  
 Special Order