



71042 台灣台南市永康區正北三路288號
 NO. 288, Zhengbei 3rd Rd., Yongkang Dist., Tainan City 71042,
 Taiwan
 Code : 71042
 TEL : +886-6-2543816-7 FAX : +886-6-2539086
 http : www.tc-power.com E-mail : sales@tc-power.com



北區辦公室
 33743 台灣桃園縣大園鄉致祥二街8號
 NO.8 Zhixiang 2st, Dayuan Township, Taoyuan County 33743,
 Taiwan
 Code : 33743
 TEL : +886-3-2870709
 FAX : +886-3-3814887



兆強電機科技實業有限公司
 中國廣東省肇慶國家高新區
 Zhaoqing National High-tech Zone Of Zhaoqing,Guangdong
 Province P.R.C
 Code : 526238
 TEL : +86-758-3646491-2
 FAX : +86-758-3648467



太倉市台強電機有限公司
 中國江蘇省太倉市沙溪鎮直塘管理區直水路288號
 NO. 288, Zhishui Road, Zhitang Dist, Shaxi Town, Taichang
 City, Jiangsu P.R.C
 Code : 215417
 TEL : +86-512-8270-8968
 FAX : +86-512-8270-8967



台強電機日本株式会社
 大阪府大阪市北区天満橋一丁目3番20号
 1-3-20 Temmabashi Kita-ku, Osaka-sho, Osaka-fu
 530-0042 Japan
 Code : 〒 530-0042
 TEL : +81-675-08-5287
 FAX : +81-675-09-2093
 携帯:090-3030-3831(直通)





台強電機は1973年に台南市永康区に設立され、主に整流器の製造に従事して参りました。創業以来、台強電機は「高品質」「納期厳守」「技術革新」という3つの最重要方針を掲げ、自社におけるR&Dと絶え間ない技術革新によって、整流器メーカーとして世界のリーディングカンパニーに成長致しました。需要の高まりによって、生産力を高め、そして世界中のお客様に最高のサービスを供給するため、台強電機は1997年に台湾桃園、1998年に中国広東省（新技術産業開発区）、2007年に中国江蘇省太倉市と拠点を設立して参りました。将来的には、お客様へのサービス拠点として、日本、韓国、東南アジア諸国、さらに全世界への拠点網を拡大していく計画です。台強電機は高度な技術および生産チームをもっており、自社の進歩と発展に加え、環境問題への取り組みも使命としております。現在、新型の高効率整流器の研究開発に専念しており、台強電機の技術力はより高いレベルに到達出来ることとなります。高いレベルのサービスとサービス拠点の増設は台強電機の重要方針です。国際化時代の到来により、台強電機は世界の技術革新の中に身を置き、40年の整流器の事業経験を生かして、多様化するお客様の要求を満たすための絶え間ない新製品の開発に取り組んでいく所存であります。

TAI CHYANG was established in Yung Kang Dist., Tainan City in 1973, and mainly engaged in the production of rectifiers. We comply with the highest guiding principle of our quality policy: quality precision, on-time delivery and technology upgrading. Researching and developing by ourselves and constant innovation make our company be the leader of the related industry in the whole world.

Due to the increasing business, in order to expand production and provide high quality service to the clients in the whole world, we respectively set up the branches in Taoyuan in 1997, in Guangdong Province in 1998 which is called Zhaoqiang, in Taichang City, Jiangsu Province in 2007. In the future, we expect to establish the branch offices to service the clients in Korea, Japan, Southeast Asia, and even the whole world.

Our company has excellent technology and production teams. In addition to progressing ourselves, the environmental protection is also our mission.

We devote ourselves to the research and development of the new type high-efficiency rectifier. A series of HPS products will release in succession, our technology will also reach higher level. High quality service and popularization of maintenance office are our fixed policies.

In an increasing globalization, we look widely around the world and use the latest technology with forty years experiences to improve the quality of the products. And we will continue our efforts to meet the needs of customers.



汚染処理 Pollution Treatment

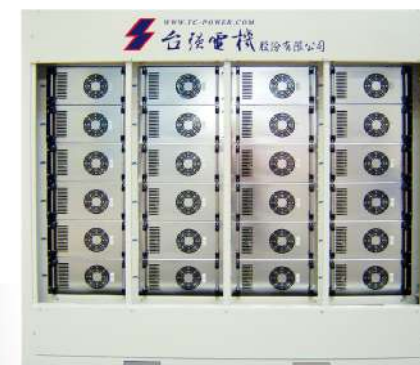
1. 廃水処理 Waste Water Treatment
2. 電気集塵 Electric Precipitation
3. 電解腐蝕防止 Anti-Electrolytic Corrosion

表面処理 Surface Treatment

1. 一般メッキ General Plating
2. ハードウェアメッキ Hardware Plating
3. 陽極処理 Anodic Treatment
4. 電着塗装 Electrodeposited Coating
5. 電解研磨 Electrolytic Grinding
6. PCBメッキ PCB Plating

産業 Industrial Mechanics

1. 電気溶接機 Electric Welder
2. プロジェクター Projector
3. 変速機 Change-Speed Machine
4. 電気通信のパワー Power of Electric Communication





- ◆ 高品質
Quality Precision
- ◆ 納期遵守
On-Time Delivery
- ◆ 技術革新
Technology Upgrading



結晶成長炉専用の整流機
Crystal Growth Dedicated Rectifier



アルマイト処理専用の整流機
Anodic Treatment Dedicated Rectifier



HPS Series



特徴

仕様

- ・入力電圧：3φ / 220V、380V / 50HZ、60HZ
- ・制御：IGBTによるPWMインバータ方式
- ・制御電圧：DC 0-10V
- ・冷却方式：水冷式

長所

- ・省スペース
- ・省エネルギー
- ・優れた放熱
- ・平坦表面処理
- ・CO2削減

アプリケーション

- ・ハードウェアメッキ
- ・PCBメッキ
- ・廃水処理

Features

Specification

- ・Input : 3φ / 220V、380V / 50HZ、60HZ
- ・Control : Pulse width IGBT modulation(PWM)
- ・Control voltage : DC 0-10V
- ・Cooling type : Water cooling

Advantage

- ・Small dimension
- ・High efficiency, power saving
- ・Water-cooling system performs excellent thermal dissipation
- ・Even surface plating
- ・Environmental friendly product

Application

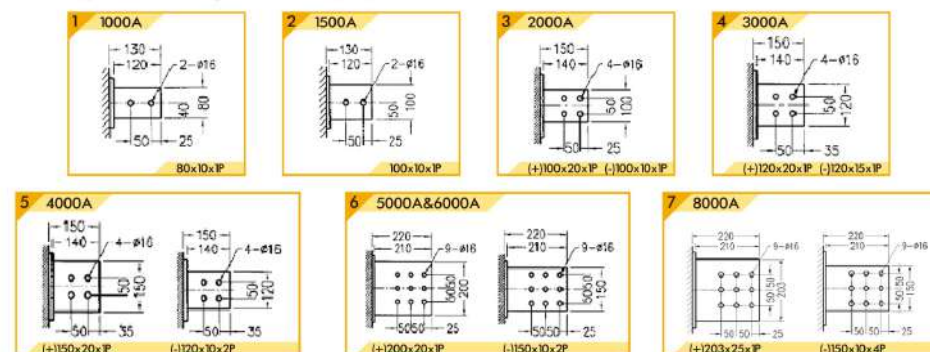
- ・Hardware plating
- ・PCB plating
- ・Wastewater treatment

仕様 / Specification

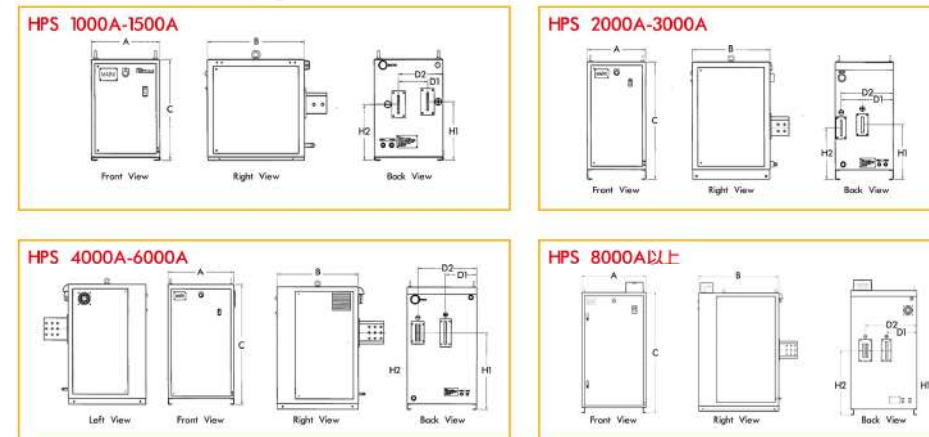
タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)							端子図 Output Terminal
		A	B	C	D1	D2	H1	H2	
WC 1K0012	1000A/12V	400	570	570	90	260	330	315	1
WC 1K5012	1500A/12V	400	570	570	90	260	330	315	2
WC 2K0012	2000A/12V	450	600	900	240	405	410	395	3
WC 3K0012	3000A/12V	450	600	900	240	405	420	395	4
WC 4K0012	4000A/12V	600	700	1080	270	508	680	680	5
WC 5K0012	5000A/12V	600	700	1080	270	508	680	680	6
WC 6K0012	6000A/12V	600	700	1080	270	508	680	680	6
WC 8K0012	8000A/12V	750	950	1400	345	583	700	700	7

WC : water cooling 上記以外の容量も受注生産可能です。

出力端子図 / Output Terminal(cu)



外形図 / Outline Drawings



SCR Series



特徴

仕様

- ・入力電圧：3φ/220V、380V、415V、440V、480V / 50HZ、60HZ
- ・制御：サイリスタ方式
- ・操作：パネル/リモート
- ・範囲の調整：10%-100%
- ・整流回路：6相の半波長定電圧又は定電流
- ・クーリングタイプ：油水冷/油冷

長所

- ・低周波数制御と簡易式構造
- ・耐酸性及びアルカリ性を持つ 高リパフォーマンスの固體構造

アプリケーション

- ・ハードウェアメッキ
- ・銅箔メッキ
- ・PCBメッキ
- ・廃水処理
- ・陽極処理
- ・アルミニウム箔メッキ
- ・連続メッキ

Features

Specification

- ・Input : 3φ/220V、380V、415V、440V、480V/50HZ、60HZ
- ・Control : SCR (Thyristor) control
- ・Operation : Panel / Remote control
- ・Adjusting range : 10%-100%
- ・Rectification circuit : 6-phase half-wave, constant voltage or constant current
- ・Cooling type : Oil-water cooling / Oil cooling

Advantage

- ・Low frequency control and simple structure
- ・Solid structure with high performance of acid and alkali resistant

Application

- ・Hardware plating · Cooper foil plating · PCB plating · Wastewater treatment
- ・Anodic treatment · Aluminum foil plating · Continuous plating

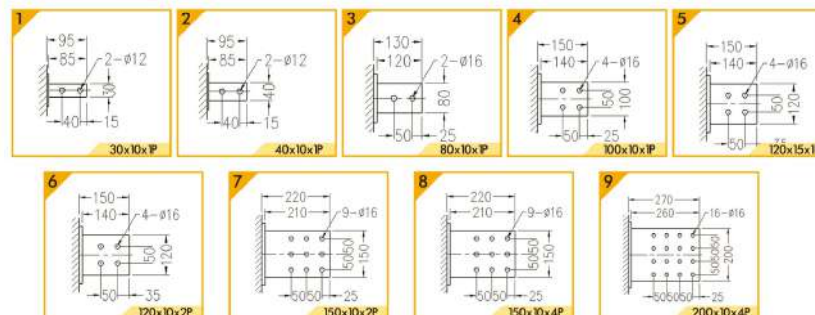
仕様 / Specification (SCR系列 - 油水冷式SCR / SCR Series - Oil Water Cooling SCR)

タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)							端子図 Output Terminal
		A	B	C	D1	D2	H1	H2	
OW 500012	500A / 12V	680	845	1140	225	150	105	1135	2
OW 600012	600A / 12V	680	845	1140	225	150	105	1135	2
OW 800012	800A / 12V	820	955	1140	220	300	160	1170	3
OW 1K0012	1000A / 12V	820	955	1140	220	300	160	1170	3
OW 1K2012	1200A / 12V	820	955	1140	220	300	160	1170	3
OW 1K5012	1500A / 12V	820	955	1140	220	300	160	1170	3
OW 2K0012	2000A / 12V	840	1125	1140	245	325	160	1190	4
OW 3K0012	3000A / 12V	840	1125	1140	245	325	160	1190	5
OW 4K0012	4000A / 12V	1060	1175	1515	280	500	180	1490	6
OW 5K0012	5000A / 12V	1060	1175	1515	280	500	180	1490	6
OW 6K0012	6000A / 12V	1060	1175	1515	280	500	180	1560	7
OW 8K0012	8000A / 12V	1060	1375	1515	280	500	200	1560	8
OW 1W0012	10000A / 12V	1060	1375	1515	280	500	200	1560	8
OW 1W2012	12000A / 12V	1260	1575	1715	280	700	220	1810	9
OW 1W5012	15000A / 12V	1260	1575	1715	280	700	220	1810	9

OW : oil water 上記以外の容量も受注生産可能です。

註:800A以上には冷却水管を付け放熱効果を高めます。

出力端子図 / Output Terminal(cu)



外形図 / Outline Drawings (油水冷式 Oil Water Colling)



SCR Series



特徴

仕様

- ・入力電圧：3φ/220V、380V、415V、440V、480V / 50HZ、60HZ
- ・制御：サイリスタ式
- ・操作：パネル / リモート
- ・範囲の調整：10%~100%
- ・整流回路：6相の半波の定電圧-定電流制御切替
- ・クーリングタイプ：風水冷式/風冷式

長所

- ・低周波数制御と簡易式構造
- ・耐酸性及びアルカリ性を持つ 高リパフォーマンズの固體構造

アプリケーション

- ・ハードウェアメッキ
- ・銅箔メッキ
- ・PCBメッキ
- ・廃水処理
- ・陽極処理
- ・アルミニウム箔メッキ
- ・連続メッキ

Features

Specification

- ・Input : 3φ/220V、380V、415V、440V、480V/50HZ、60HZ
- ・Control : SCR (Thyristor) control
- ・Operation : Panel / Remote control
- ・Adjusting range : 10%~100%
- ・Rectification circuit : 6-phase half-wave, constant voltage or constant current
- ・Cooling type : Air-water cooling / Air cooling

Advantage

- ・Low frequency control and simple structure
- ・Solid structure with high performance of acid and alkali resistant

Application

- ・Hardware plating · Cooper foil plating · PCB plating · Wastewater treatment
- ・Anodic treatment · Aluminum foil plating · Continuous plating

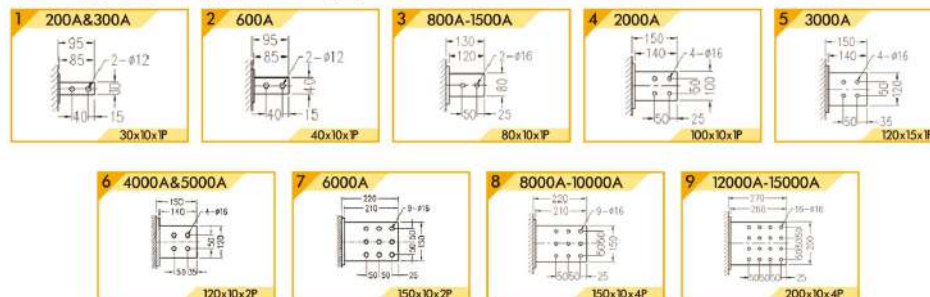
仕様 / Specification (SCR系列 - 風冷式SCR / Air Cooling SCR)

タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)							端子図 Output Terminal
		A	B	C	D1	D2	H1	H2	
FA 2000I2	200A/12V	450	600	800	300	400	450	450	1
FA 3000I2	300A/12V	450	600	800	300	400	450	450	1
FA 6000I2	600A/12V	450	600	800	300	400	450	450	2
FA 8000I2	800A/12V	550	700	1080	145	265	540	490	3
FA 1K00I2	1000A/12V	550	700	1080	145	265	540	490	3
FA 1K50I2	1500A/12V	550	700	1080	145	265	540	490	3
FA 2K00I2	2000A/12V	630	850	1200	200	350	730	630	4
FA 3K00I2	3000A/12V	630	850	1200	200	350	730	630	5
FA 4K00I2	4000A/12V	630	920	1350	200	350	900	725	6
FA 5K00I2	5000A/12V	630	920	1350	200	350	900	725	6
FA 6K00I2	6000A/12V	630	920	1350	200	350	900	725	7
FA 8K00I2	8000A/12V	1000	1400	1900	200	800	1225	890	8
FA 1W00I2	10000A/12V	1000	1400	1900	200	800	1225	890	8
FA 1W20I2	12000A/12V	1200	1400	2100	190	910	1465	1465	9
FA 1W50I2	15000A/12V	1200	1400	2100	190	910	1465	1465	9

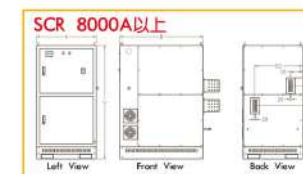
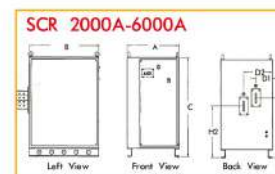
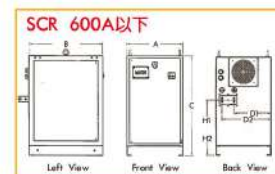
FA : air cooling 上記以外の容量も受注生産可能です。

註: 800A以上には冷却水管を付け放熱効果を高めます。

出力端子図 / Output Terminal(cu)



外形図 / Outline Drawings



Precious Metal Series



PMR
FA 010010

リモートコントローラー
Remote Controller

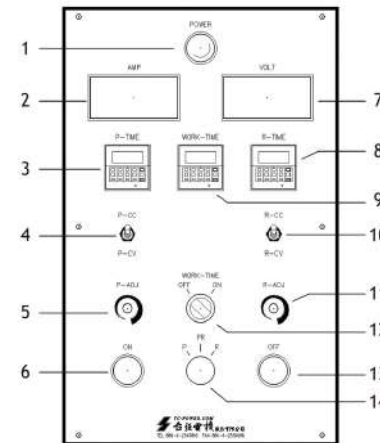
特徴 Features

- 仕様 Specification**
- ・パルス幅制御: PWM(パルス幅変調)方式
 - ・調整範囲: 10%-100%
 - ・脈動率(リップル)<1%
- 長所 Advantage**
- ・均一メッキ
 - ・耐食設計
 - ・高精度
- アプリケーション Application**
- ・貴金属メッキ
 - ・精密メッキ
 - ・端子連続メッキ

タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)		
		W	D	H
FA 010010	10A / 10V	482	560	222
FA 030010	30A / 10V	482	560	222
FA 050010	50A / 10V	482	560	222
FA 100010	100A / 10V	482	560	222

FA : air cooling 上記以外の容量においても受注生産可能です。

PRコントローラー外形図 / PR Control Panel



PR控制器位置説明	PR Controller External Description
1 電源ランプ	Power Lamp
2 電流計	Current Meter
3 P(+)タイマー	Timer
4 P(+)/低電圧 (CV) 定電流 (CC) 切換スイッチ	CV / CC Switch
5 P(+)出力設定	Output adjuster
6 開始ボタン	Start Button
7 電圧計	Voltage Meter
8 R(-)タイマー	Timer
9 運転時間タイマー	Work Timer
10 R(-)/低電圧 (CV) 定電流 (CC) 切換スイッチ	CV/CC switch
11 R(-)出力設定	Output adjuster
12 運転時間タイマー	Work Timer Switch
13 停止ボタン	Stop Button
14 機能切換スイッチ P(+)-選択スイッチ R(-)-選択スイッチ PR(+)-PRめっき選択スイッチ	Other Function: Plating Rectifier Electrolysis Rectifier Exchange Switch



PR用コントローラ / PR Controller

PRR FA 5K0012

SPS Series



特徴

仕様

- ・制御：パルス幅のモジュレーション (PWM)
- ・周波数制御：26 KHZ
- ・電圧制御：DC 0-10
- ・操作：リモートコントロール使用可
コンピューターやPLCと接続可

長所

- ・高周波技術制御、安定した出力
- ・出力リップル(脈流) < 3%
- ・平滑表面処理

アプリケーション

- ・貴金属メッキ
- ・PCBメッキ、連続式メッキ
- ・実験室用供給電源

Features

Specification

- ・Control: Pulse width IGBT modulation (PWM)
- ・Control frequency: 26KHZ
- ・Control voltage: DC 0-10
- ・Remote control available/can be connected with computers or PLC

Advantage

- ・IGBT control, stable output
- ・Output ripple < 3%
- ・Even surface plating

Application

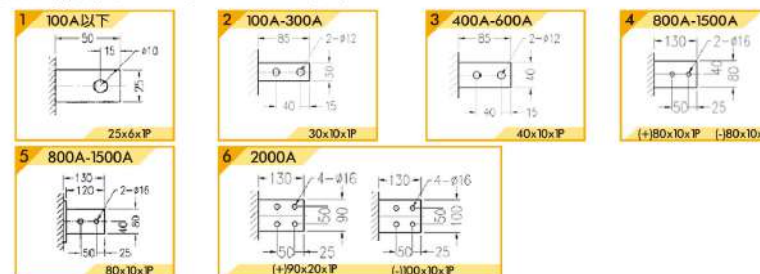
- ・Noble metal plating
- ・PCB plating、continuous plating
- ・Lab power supply

仕様 / Specification

タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)								端子図 Output Terminal	
		A	B	C	C1	D1	D2	H1			
FA 100012	100A/12V	300	400	148	145	127	58	100	-	-	1
タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)								端子図 Output Terminal	
		A	B	C	A1	B1	C1	D1	D2		H1
FA 100012	100A/12V	482	607	222	428	560	214	29	75	147	2
FA 300012	300A/12V	482	607	222	428	560	214	29	75	147	2
FA 500012	500A/12V	482	607	222	428	560	214	29	75	147	3
FA 600012	600A/12V	482	607	222	428	560	214	29	75	147	3
タイプ Type	出力電流 / 電圧 Output Amps / Volts	External Dimension 外形寸法(mm)								端子図 Output Terminal	
		A	B	C	D1	D2	H1	H2			
FA 800005	800A/5V	430	570	652	44	102	290	545	-	-	4
FA 1K0005	1000A/5V	430	570	652	44	102	290	545	-	-	4
FA 1K2005	1200A/5V	430	570	652	44	102	290	545	-	-	4
FA 1K5005	1500A/5V	430	570	652	44	102	290	545	-	-	4
FA 800012	800A/12V	400	570	600	45	125	320	510	-	-	5
FA 1K0012	1000A/12V	400	570	600	45	125	320	510	-	-	5
FA 1K2012	1200A/12V	400	570	600	45	125	320	510	-	-	5
FA 1K5012	1500A/12V	400	570	600	45	125	320	510	-	-	5
FA 2K0012	2000A/12V	480	600	870	44	102	290	545	-	-	6

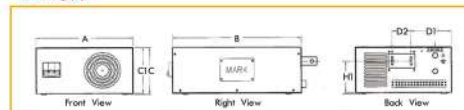
FA : air cooling 上記以外の容量においても受注生産可能です。

出力端子図 / Output Terminal(cu)

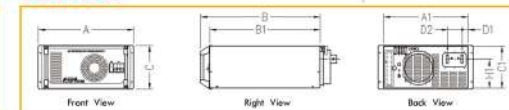


外形図 / Outline Drawings

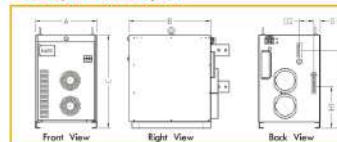
100A以下



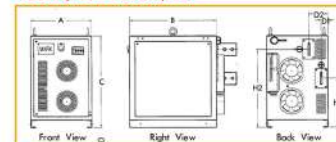
100A-600A



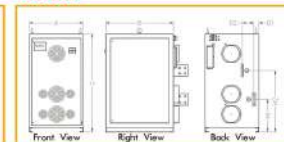
800A/5V-1500A/5V



800A/12V-1500A/12V



2000A



リモートコントローラー



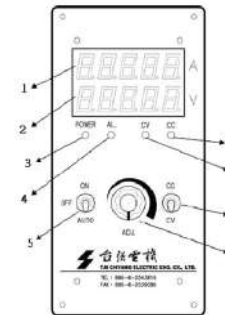
Remote Controller

MPMコントローラー



MPM Controller

リモートコントローラー / Remote Controller



- | |
|--|
| 1. 電流計 Current Meter |
| 2. 電圧計 Voltage Meter |
| 3. パイロットランプ Work Lamp |
| 4. 高温警告ランプ Over Temperature Lamp |
| 5. 起動/停止/自動切換スイッチ Start/Stop/Auto Switch |
| 6. CVランプ Constant Voltage Lamp |
| 7. CCランプ Constant Current Lamp |
| 8. CC/CV切換スイッチ CC/CV Switch |
| 9. 電圧、電流出力調整 Output V/A Adjuster |

RS-485通信カード



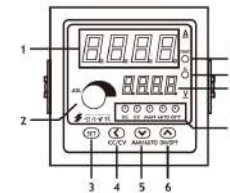
RS-485 communication interface

H-Lコントローラー



Hi-low Controller

MPMコントローラー / MPM Controller



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 電流計 Current Meter | 6. 運転/停止ボタン Start/Stop Button |
| 2. 定電圧、定電流出力調整 Output CV/CC Adjuster | 7. パイロットランプ Work Lamp |
| 3. 設定ボタン Set button | 8. 高温警告ランプ Over Temperature Lamp |
| 4. CC/CV切換ボタン CC/CV button | 9. 電圧計 Voltage Meter |
| 5. 手動/自動切換ボタン Manual/Auto Button | 10. 状態表示ランプ Status Lamp |

アナログAhメーター



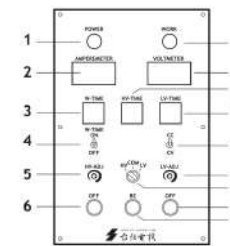
Analogue Ampere-Hour Meter

デジタルAhメーター



Digital Ampere-Hour Meter

H-Lコントローラー / Hi-low Controller



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. 電源ランプ Power Lamp | 9. 高電圧時間設定タイマー High-Voltage Timer |
| 2. 電流計 Current Meter | 10. 低電圧時間設定タイマー Low-Voltage Timer |
| 3. タイマー Timer | 11. CV/CC切換スイッチ CV/CC Switch |
| 4. タイマースイッチ Timer Switch | 12. 低電圧調整 Low-Voltage Adjuster |
| 5. 高電圧調整 High-Voltage Adjuster | 13. 電圧調整切換 Voltage Regulation Selector |
| 6. 運転ボタン Start Button | 14. 停止ボタン Stop Button |
| 7. パイロットランプ Work Lamp | 15. ブザー Buzzer |
| 8. 電圧計 Voltage Meter | |