

モジュール式 表面処理用電源 MRMシリーズ

国内メーカー初※! モジュール式表面処理用電源を開発

※コントロールユニットで複数のパワーモジュールを一括制御する表面処理用電源として。



リモコン(オプション)

◎多様な出力電流に対応

パワーモジュールを並列接続(増設)することにより、様々な電流ニーズに対応。

◎ワールドワイド入力電圧に対応

入力電圧200V - 240V / 380V - 480Vに対応。
北米・南米から日本、アジアまで幅広い国での使用が可能。

◎信頼性向上

- ①ファン異常が事前に確認でき、ライン稼働中の不意な出力停止を削減。
- ②電子回路および主要部品を外気から遮断。

◎豊富な用途に対応

定電圧/定電流制御の設定ができ、様々な用途に対応可能。

◎他設備との連携や外部からのコントロールが可能

アナログ入出力、RS-485通信を標準装備し、オプションでオープンフィールドネットワークにも対応。

◎多様な波形出力に対応できる各種運転モードを搭載

標準で直流モード、パルス出力が使用可能。オプションでゴールドウェーブ(任意波形)モードも追加可能。

◎積算電流計機能を搭載

リモコン(オプション)で、めっき液管理に有効な積算電流値の設定が可能。

※詳細につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。



モジュール式 表面処理用電源 MRMシリーズ

共通仕様

製品型式	MRM-PM-15005 パワーモジュール	
入力仕様 電圧範囲	三相 200V-240V/380V-480V 50Hz/60Hz	
入力容量	10.5kVA	
出力仕様	15V/500A	
出力	制御	定電流 or 定電圧
	精度	電圧、電流共 定格値 ±1% (FS) 以下
	精度保証範囲	電圧、電流共 定格値の10% ~ 100%
外形寸法 幅・高さ・奥行	435mm×150mm×550mm	
質量	約24kg	
冷却方式	強制空冷	

製品一覧

型式	MRM-15005	MRM-15010	MRM-15015	MRM-15020	MRM-15025	MRM-15030
出力仕様	15V/500A	15V/1000A	15V/1500A	15V/2000A	15V/2500A	15V/3000A
パワーモジュール	1ユニット	2ユニット	3ユニット	4ユニット	5ユニット	6ユニット
ラック寸法 MRM-RK W×H×D	3段構成 520mm×835mm×570mm		6段構成 520mm×1370mm×570mm			
質量(概算)	66kg	92kg	116kg	152kg	178kg	204kg
入力仕様 電圧範囲	三相 200V-240V/380V-480V 50Hz/60Hz					
入力容量	10.7kVA	21.2kVA	31.7kVA	42.2kVA	52.7kVA	63.2kVA
出力	制御	定電流 or 定電圧				
	精度	電圧、電流共 定格値 ±1% (FS) 以下				
	精度保証範囲	電圧、電流共 定格値の10% ~ 100%				

●1コントロールモジュールで、8ユニットまで制御可能です。

機能一覧

モデル名	MRM-CM	入出力信号
外部起動/停止	●	接点入力
定電圧出力/定電流出力選択	●	接点入力
異常出力	●	接点出力
出力設定信号(定電流/定電圧出力個別設定)	●	アナログ入力
出力電流モニタ/出力電圧モニタ	●	アナログ出力
RS-485通信	●	デジタル通信
リモコン制御	○	
下点設定	○	
積算電流プリセットカウンタ/積算電流トータルカウンタ	○ ^{#1}	
ソフトスタート(1~9999秒)	○ ^{#1}	
起動/停止	○ ^{#1}	
出力調整(定電流/定電圧出力個別設定)	○ ^{#1}	
出力波形選択(直流・矩形波)	○ ^{#1}	
デジタル電流計/電圧計	○ ^{#1}	
オープンフィールドネットワーク	○ ^{#2}	

※1 リモコン制御(オプション)にて、対応可能となります。

※2 オープンフィールドネットワークとしては、DeviceNet, CC-Link, Ethernet用にオプションにてご用意しています。

型式

●コントロールモジュール、パワーモジュール、ラックセット セット例

型式: **MRM-□□△△△**
 定格出力電圧 (15:15V) 定格出力電流 (005:500A) (030:3000A)

●コントロールモジュール

型式: **MRM-CM**

●パワーモジュール

型式: **MRM-PM-15005**

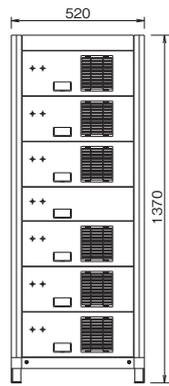
定格出力電圧 (15:15V) 定格出力電流 (005:500A)

●ラックセット

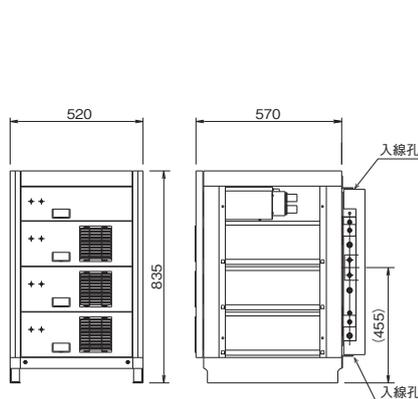
型式: **MRM-RK◇SET** ラック段数 (3:1段/2段/3段) (6:4段/5段/6段)

外形寸法

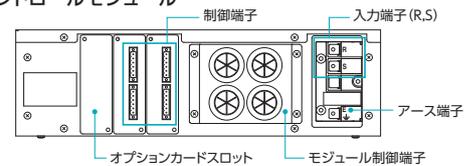
●6段ラックセット



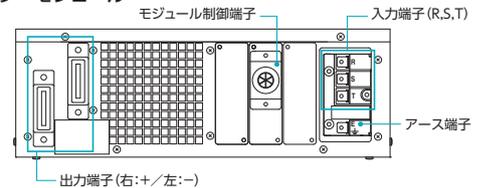
●3段ラックセット



●コントロールモジュール



●パワーモジュール



表面処理用電源の関連商品として、めっき前処理の洗浄工程に必要な超音波洗浄機 (CleanRex) も取り揃えております。



ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障などの原因となることがあります。

- SanRexは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。
- DeviceNetはODVA, Inc.の商標です。
- CC-Linkは、CC-Link協会(CC-Link Partner Association : CLPA)の商標または登録商標です。
- Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。
- その他、本誌に掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。
- 有寿命部品(ファン、ヒューズ)などは、交換時費用が必要となりますので、ご承知ください。付属品などは大切に保管をしてください。
- 本誌に記載以外の用途でのご使用の場合は、別途ご相談ください。
- 本仕様は性能向上の為に予告なく変更する場合があります。



株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

(本社・支店・営業所)

営業本部

〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3-1-56
TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355

東京支店

〒110-0015 東京都台東区東上野1-28-12
TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702

九州営業所

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19
TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643

ヘルシンキ支店 (フィンランド)

Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580

ソウル支店 (韓国)

#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)

6th, FL-1 No.120 Sec.1, Nanking East Rd., Taipei, 104 Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

(工場)

滋賀工場

〒524-0041 滋賀県守山市勝部町452-1
TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395

岡山工場

〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿1741
TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065

(関係会社)

SANREX CORPORATION (アメリカ)

三社電機(広東)有限公司 (中国)

三社電機(上海)有限公司 (中国)

SANREX LIMITED (香港)

SANREX ASIA PACIFIC PTE. LTD. (シンガポール)

株式会社 三社ソリューションサービス (大阪)

株式会社 三社電機イースタン (長野)

URL <http://www.sansha.co.jp>

●パワー半導体 ●新エネルギー関連機器(太陽光発電・風力発電) ●環境関連機器(プラズマ灰溶融・オゾン発生・洗浄機) ●IT関連機器(通信用電源・無停電電源装置) ●産業用機器(表面処理用・電力調整器・溶接機・光源)

650M83901J(B)-1704-NK(SK)622