

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 / 380 - 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/定電流制御の個別設定ができ、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。



株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

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 $\pm 1\%$ (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・奥行き	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 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	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 $\pm 1\%$ (FS) 以下				
	精度保証範囲	電圧、電流共 定格値の10% ~ 100%				

●1コントロールドラックモジュールで、8ユニットまで制御可能です。

機能一覧

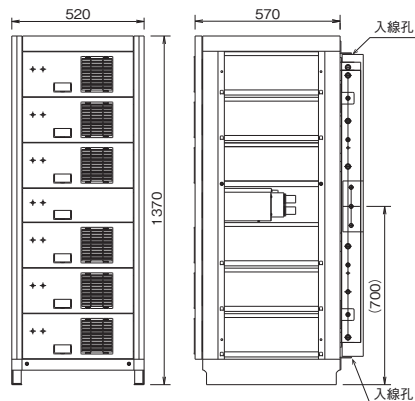
モデル名		MRM-CM	入出力信号
機能	外部起動/停止	●	接点入力
	定電圧出力/定電流出力選択	●	接点入力
	異常出力	●	接点出力
	出力設定信号(定電流/定電圧出力個別設定)	●	アナログ入力
	出力電流モニタ/出力電圧モニタ	●	アナログ出力
	RS-485通信	●	デジタル通信
	リモコン制御	○	
	下点設定	○	
	積算電流プリセットカウンタ/積算電流トータルカウンタ	○※1	
	ソフトスタート(1~9999秒)	○※1	
	起動/停止	○※1	
	出力調整(定電流/定電圧出力個別設定)	○※1	
	出力波形選択(直流・矩形波)	○※1	
	デジタル電流計/電圧計	○※1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

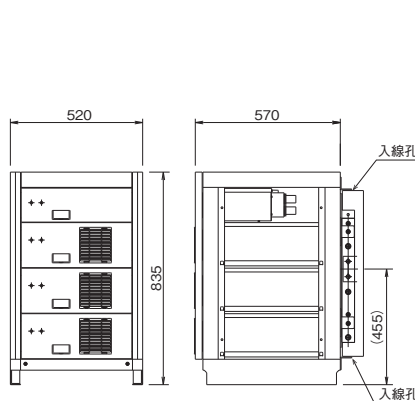
※2 オープンフィールドネットワークとしては、DeviceNet、CC-Link、Ethernet用にオプションにてご用意しています。

外形寸法

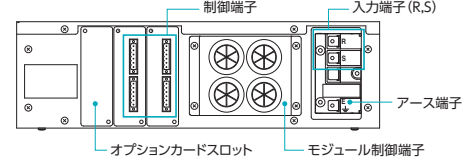
●6段ラックセット



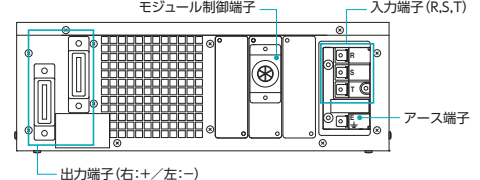
●3段ラックセット



●コントロールモジュール



●パワーモジュール



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)

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

〒533-0031 福岡市博多区博多駅東2-15-19
TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643

Korea Representative Office (韓国駐在員事務所)

#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 135-880 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

Taiwan Representative Office (台湾駐在員事務所)

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〕

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)

SANREX CORPORATION (アメリカ)

SANREX CORPORATION REPRESENTATIVE OFFICE EUROPE

(SANREX CORPORATION: スロベニア駐在員事務所)

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

SANREX LIMITED (香港)

三社電機(上海)有限公司 (中国)

三社電機(広東)有限公司 (中国)

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)