

# インバータ式1000型溶接制御装置

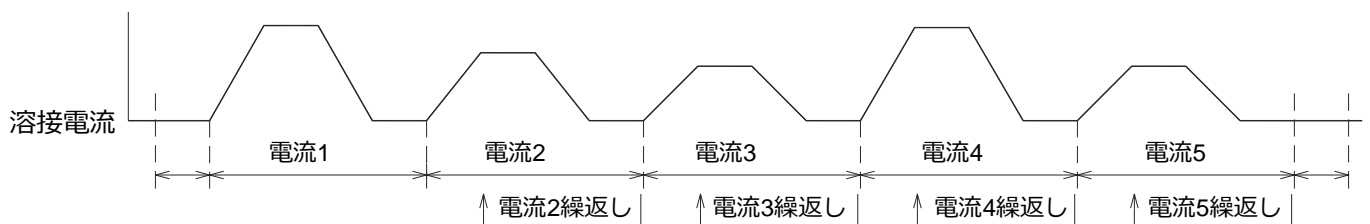
## MFDC type Weld Controller 1000 Series

電元社トーアのモニタリングタイマ

### 従来からの機能に加え、使いたい機能が追加されました

#### ① 5段通電と各電流にスロープ制御

拡張性の高い溶接シーケンス構成で溶接パターンは無限に広がります。設定単位も cycle/ms の切替えが可能です。



#### ② 電極ドレス良否判定

電極間の抵抗値やその抵抗値のピークまでの時間でチップドレスの良否を確認できます。溶接品質の向上が可能です。

#### ③ 打点使用率監視モニタ (溶接トランスのダイオード過熱防止)

各打点の通電使用率をモニタリングします。総合溶接機メーカーならではのノウハウを生かし、溶接トランス特性に合わせた設定でインバータトランスの破損を防止します。

#### ④ 加圧力モニタリング

歪センサ等の出力データ(電圧値[V])を計測し、加圧力モニタ値を計算します。溶接品質に欠かせない加圧力が通電に同期してモニタ可能です。

#### ⑤ チップ間電圧波形の保存

検出線の追加で各打点溶接時のチップ間電圧波形を取得することができます。また、専用PCソフトを使用し接続することで、波形データを保存できます。溶接品質と信頼性向上が可能です。

### ネットワーク機能

- PCによる溶接モニタ結果を蓄積、トレーサビリティや傾向管理に利用可能  
(電元社トーアのタイマなら最大100台のネットワーク、インバータ機とAC機など異なる仕様も混在可能)
- 溶接品質判定等に使用できるチップ間抵抗波形の数値データを保存可能
- 溶接条件の設定やバックアップも一括管理が可能
- 溶接機の各種状態をリアルタイム表示
- 1台に二つのIPアドレスを割当て可能 (オプション基板追加)
- EtherNet/IPによる信号接続で省配線化が可能  
(端子台やコネクタからの従来配線と切替可能)

EtherNet/IP™



# ロボット同期可変加圧制御

- FANUC製ロボットに実装されているサーボガン加圧力プロファイル制御機能の外部信号による加圧力切替を用いたシーケンス同期可変加圧が可能です。

## 豊富なラインナップ

- 300A(空冷),400A(水冷),1000A,2000A
- 1000AまではCE自己宣言, UL準拠対応電源遮断器や出力電流遮断機構を内蔵
- 水冷仕様の筐体はIP54対応



300A/400A CE自己宣言/UL準拠 1000A CE自己宣言/UL準拠

● 商品のデザイン,仕様,外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## インバータ式抵抗溶接機制御装置

型式	SWIE-1000	-KA30	-WS40	-WS100	-WS200
定格	溶接電源電圧	200-380-400-415-440-460-480VAC±10% 3相			
	定格一次電流	300A	400A	1000A	2000A
	使用率	10%		2.2-6.5%	10%
電流制御	制御方式	IGBTによるPWM制御			
	MFDC周波数	600 - 2000Hz (100Hz毎)			
電流検出	一次電流検出	内蔵CT			
	二次電流検出	トロイダルコイル(オプション)			
電流制御 選択	一次定電流制御	内蔵CTによる電流フィードバックのピーク制御			
	二次定電流制御	内蔵CTと二次トロイダルコイルによる電流フィードバックのRMS制御			
	パルス幅一定制御	定デューティのパルス制御			
	VMC制御	一次電流と二次抵抗のフィードバック制御			
外部接続	冷却方式	空冷	水冷		
	冷却水		5 ℓ / min	3 ℓ / min	6 ℓ / min
	入力側漏電遮断器	100A 30mA		150-250A 30mA	
	出力側遮断器	電磁開閉器		電磁開閉器	
対応規格		CE自己宣言,UL準拠		JIS CE自己宣言,UL準拠	JIS
外郭保護等級		IP43	IP54		IP2X
外形寸法		W470xH500xD450		W580xH940 xD400	W830xH940 xD400
質量		52kg		120kg	160kg
				160kg	190kg



電元社トア株式会社

〒214-8588 神奈川県川崎市多摩区枳形1-23-1  
URL : <http://www.dengenshatoa.co.jp/>

本社営業部 214-8588 神奈川県川崎市多摩区枳形1-23-1  
 北関東支店 373-0852 群馬県太田市新井町517-6(オオタコビル)  
 東海支店 448-0013 愛知県刈谷市恩田町2-151-3  
 浜松営業所 430-0939 静岡県浜松市中区連尺町307-14(浜松連尺ビル)  
 関西支店 531-0075 大阪府大阪市北区大淀南1-9-16(山彦ビル)  
 西日本支店 730-0013 広島県広島市中区八丁堀15-10(セントラルビル)  
 九州営業所 800-0361 福岡県京都市都府町神田町1-6-1

TEL (044)922-1121 FAX (044)922-1100  
 TEL (0276)46-6621 FAX (0276)46-6622  
 TEL (0566)28-7053 FAX (0566)63-5319  
 TEL (053)401-0321 FAX (053)401-0321  
 TEL (06)6451-0521 FAX (06)6131-5354  
 TEL (082)225-2573 FAX (082)225-2574  
 TEL (093)435-0071 FAX (093)435-0072

富山工場 933-0251 富山県射水市有磯2-27-2  
 近江工場 520-3285 滋賀県湖南市小砂町4-4

TEL (0766)86-3113 FAX (0766)86-2010  
 TEL (0748)75-1251 FAX (0748)75-1260

Branch  
 DENGENSHA AMERICA CORP. U.S.A. Tel +1(440)439-8081  
 DENGENSHA MEXICO S.DE R.L.DE C.V. Mexico Tel +52(477)717-8827  
 DENGENSHA EUROPE LTD. U.K. Tel +44(1543)481844  
 DENGENSHA EUROPE GmbH Germany Tel +49(6432)80005-0  
 PT. DENGENSHA INDONESIA Indonesia Tel +62(267)415-807  
 DENGENSHA (THAILAND) CO., LTD. Thailand Tel +66(2)399-3201  
 DENGENSHA INDIA PVT.LTD. India Tel +91(44)2233-1033

Distributor  
 UNITED FAITH LTD. China Tel +86(20)2881-0808  
 Consen International (Hong Kong) Limited China Tel +86(20)2881-0808  
 AN DE TRADING CO., LTD Taiwan Tel +886(2)2600-7505  
 PT. UNGGUL SEMESTA Indonesia Tel +62(21)897-3731  
 PANWELD SDN BHD Malaysia Tel +60(3)5637-1833  
 ACT OTOMOTIV Turkey Tel +90(224)280-8448  
 YMA Solution in Engineering Brazil Tel +55(12)3301-6200  
 SVARCON-SERVICE LTD. Russia Tel +7(812)336-2952