

インバータ式溶接電源 NRW-IN4200 & IN8400 発売

～ 自動車、電子機器の高信頼性溶接に最適 ～

インバ - タ式溶接電源本体



NRW-IN8400

NRW-IN4200

日本アビオニクス株式会社（社長：鈴木俊一、資本金：51億45百万円）は、自動車や電子機器、電子部品等の組み立てに広く使用されている精密抵抗溶接電源【インバータ式溶接電源 NRW - IN4200 & IN8400】の2機種を本日発売します。

< 発売のねらい >

近年、電子機器や自動車分野では生産拠点がBRICs、東欧、東南アジアへと拡大しグローバル化が加速しております。それに伴い生産設備もその対応が重要となっています。

当社はこの度、ご好評をいただいております精密抵抗溶接機シリーズにおいて、従来の溶接技術の特長に加えグローバル化に対応すべく電源仕様を強化し、安定した生産と品質を確保するために機能性能をさらに向上させたインバータ式溶接電源を開発しました。新製品は溶接最大電流4000AタイプのNRW - IN4200と8000AタイプのNRW - IN8400の2機種をラインナップしました。

< 製品の特長 >

1 . 溶接に関する性能 & 機能向上

入力電源 400V系でグロ - パル化へ対応

従来機種の入力電源 3 相 / 200V系 (200 ~ 230V) に加え、本製品は 3 相 / 400V系 (380 ~ 415V) 電源採用によりグロ - パル化に対応します。

プレウェルド判定機能で安定した溶接品質

溶接前に微少の電流を短時間通電し、溶接物間の抵抗値を測定することで被溶接物の異常を検知します。異常が検知された場合には溶接を中止し、スパークによる製品および溶接電極へのダメージを防止します。

最長溶接時間の延長で対応アプリケーション拡大

これまでの最長溶接時間 0.6 秒を 3.0 秒まで大きく延長することが可能になりました。これにより抵抗ロー付けやフュージングなど、長時間通電を必要とするアプリケーションへの対応ができるようになりました。

2 . 品質管理 & 操作性に関する性能 & 機能向上

表示機能向上

大型液晶画面 (5.7 インチカラー) で、従来機種のキャラクター表示を波形表示 (グラフィック表示) にして表示機能を向上させています。

多岐にわたる溶接判定結果が一目でわかるので管理がとても簡単になります。

モニタリング機能向上

3 つの便利なモニタリング機能により目的に応じた最適な管理ができます。

モニタリング機能は電流、電圧、電力、抵抗に対し「平均またはピーク」と「UP、DOWN有無」の選択ができるリミットモニタに加え、設定波形全域に対して外れていないことを判定するプロファイルモニタ、実測基準波形全域に対して外れていないことを判定するトレースモニタを装備しています。また、通電波形だけでなく溶接条件や判定条件も波形表示を見ながら設定できるので、効率良くミスのない入力設定ができます。

波形メモリ機能追加

波形表示におけるモニタリング結果の保存・読出しができるようになりました。

これにより溶接条件設定の際、過去のデータを波形表示できるので比較確認が簡単になり最適条件を効率良く見つけることができます。また溶接条件のメモリ数も従来の 15 条件から 31 条件へと倍増することにより、多様な溶接物への対応ができます。

< 価格 >

商品名	型名	標準価格(税別)
インバ - タ式溶接電源 (4000A タイプ)	NRW - IN4200	800,000 円
インバ - タ式溶接電源 (8000A タイプ)	NRW - IN8400	1,050,000 円

本価格には溶接トランスも含まれます。

【本件に関するお問い合わせ先】

営業本部 営業企画管理部 古屋正樹

〒141-0031 東京都品川区西五反田 8 - 1 - 5 五反田光和ビル

TEL : 03 - 5436 - 0630 FAX : 03 - 5436 - 0639

< 主な仕様 >

項目	NRW-IN4200	NRW-IN8400
接続トランス	NT - IN4400	NT - IN8400
最大制御電流	4000A	8000A
制御周波数	2KHz	
制御方式	定電流、定電圧、定電力、定パルス幅	
時間設定範囲	Pre、1st、2nd、UP、WELD、DOWN Total Time 0.5 ~ 3000ms	
出力設定範囲	Current : 0.4 ~ 4.1KA Voltage : 0.4 ~ 4.1V Power : 0.2 ~ 8.2KW	Current : 0.4 ~ 8.2KA Voltage : 0.4 ~ 6.2V Power : 0.2 ~ 24.6KW
電流, 電圧, 電力, 抵抗 モニタ機能	平均、ピ - ク、プロファイル	
トレ - スモニタ機能	電流、電圧、電力、抵抗	
波形表示	電流、電圧、電力、抵抗	
溶接条件	31 条件	
カウンター機能	有り	
キーロック機能	有り	
ヘッド制御機能	有り	
通信機能	RS232C	
入力電源	AC200 ~ 230V、3Φ	AC380 ~ 415V、3Φ Option : AC200 ~ 230V、3Φ
外形寸法、質量	溶接電源 W170xD350xH265mm 14Kg 溶接トランス W150xD267xH210mm 12Kg	溶接電源 W186xD490xH265mm 19Kg 溶接トランス W210xD342xH210mm 18Kg