

Avio Original New Welding Method  
Hybrid Battery Tab Welding Machine

# Avio独自の新方式 ハイブリッド電池タブ溶接電源 (DC+Inverter) 電池タブ溶接電源 NRW-PS300

(特許申請中 Patent Applying)



溶接ヘッド組合せ例

電池タブ溶接に最適な先進の通電機能を搭載!  
*Suitable for battery tab welding with advanced functions*

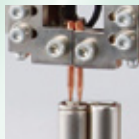
## ■美しい外観、均等な接合強度

Good welding appearance and well-formed welding

### 極性切替機能 Polarity Switch function

無 (without)

有 (with)



## ■特長

**高速溶接**：速い立上りと高速極性切替で熱影響を軽減し美しい外観。

**極性切替**：ペルチェ効果の抑制により均等な接合強度を実現。また電極寿命も向上。

**4CH通電**：プリ通電をはじめ多彩な通電パターンで安定した溶接。

**W・Sモニタリング**：自動通電停止機能でオーバーエネルギーを防止し高い接合品質。

**溶接波形メモリ機能**：溶接波形の記録表示機能により溶接条件出しが容易。

## ■Feature

**Fast Welding** : Good welding performance and less thermal effect with high speed rising time and polarity switch

**Polarity Switch** : Well-uniformed welding and improvement of longer electrode lifetime

**4 Pulse** : Pre-weld and other variety of welding modes suitable for many applications

**Energy Monitoring** : High quality welding with automatic welding stop function to prevent over-energy

**Welding Waveform Memory** : Easy setting of welding condition with welding waveform shown on LCD

## ■多彩な通電パターンで安定した溶接

Variety of welding modes for stable welding

### 4CH通電機能 Example for 4CH Welding



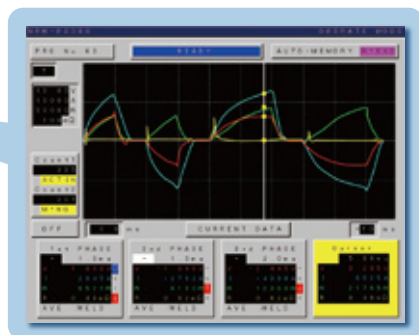
# ハイブリッド電池タブ溶接電源 (DC+Inverter)

Hybrid Battery Tab Welding Machine

NRW-PS300  
NT-PS300

高速立上! 高速極性切替! *high quick rising time and polarity switch*

## ■ 溶接電源 / モニタ表示 Welding Power Supply / Monitor Display



溶接トランス  
Welding Transformer  
NT-PS300

溶接電源  
Welding Power Supply  
NRW-PS300



項目	ITEMS	仕様 Specifications	
溶接電源	Welding Power Supply	NRW-PS300	
溶接トランス	Welding Transformer	NT-PS300	
制御方式	Control Method	IGBT Control (Polarity Switch)	
2次短絡電流	2ndary Short-Circuit Current	8000A	
設定範囲	Setting Range	Weld Time	Total 0.0~60.0ms
		Transformer Tap	4 Step
溶接条件	Number of Condition	63	
モニタ機能	Monitoring	V、I、W、R (Average,Peak)	W・S (Phase Shift)
波形表示	Display of Wave Form	V、I、W、R (After Welding)	
I/O機能	I/O Interface	I/Oconnector (50pin)、EXT_I/O (12pin)	
通信機能	Communication	RS232C	
寸法、質量	Dimension & Mass	Power Supply : W186×D490×H265 mm、≒19Kg	
		Transformer : W210×D300×H210 mm、≒26Kg	
入力電源	Power Source	3φ AC380~415V±5%	
		(Option : 3φ AC200~230V±10%)	

### ▲ 本製品使用上のご注意

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、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。

※本カタログに記載の製品の仕様、外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

### ▲ CAUTION

To operate a unit correctly, read the operation manual carefully. The Unit should be situated away from the place filled with water, moisture, steam, dust or soot, which may cause a fire, an electric shock, troubles etc.

The appearance and specifications are subject to change without notice.

 **日本アビオニクス株式会社**

弊社ホームページにて製品情報を提供しています。 URL <http://www.avio.co.jp/>

**営業本部** 〒141-0031 東京都品川区西五反田8丁目1番5号  
**接合機器営業部** 五反田光和ビル  
TEL(03)5436-0632~33 FAX(03)5436-0639

名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-6(ナカトウ丸の内ビル)  
TEL(052)951-2926(代表) FAX(052)971-1327

大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 住友商事淀川ビル  
TEL(06)6304-7361(代表) FAX(06)6304-7363

福岡支店 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-36 博多ビル  
TEL(092)411-7371(代表) FAX(092)471-5077

このカタログの記載内容は、2010年7月現在のものです。

●本カタログは、環境保護のため再生紙を使用しています。

CAT.NO.410-194JE 1007-20-CO

**NIPPON AVIONICS CO.,LTD.**

**Welding Products Department**

Gotanda Kowa Bldg.  
1-5,Nishi-gotanda 8-chome,  
Shinagawa-ku,Tokyo,Japan 141-0031  
TEL : 81-3-5436-0633  
FAX : 81-3-5436-0639

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