

# HW-Dシリーズ 超音波ハンドウエルダ



加工時間短縮と品質向上に貢献するハンディタイプ！

## ハイエンドモデル

HW-D250H-28  
HW-D250H-40  
HW-D200H-60

マルチ電源 単相100~240V  
振幅可変機能 30~100%

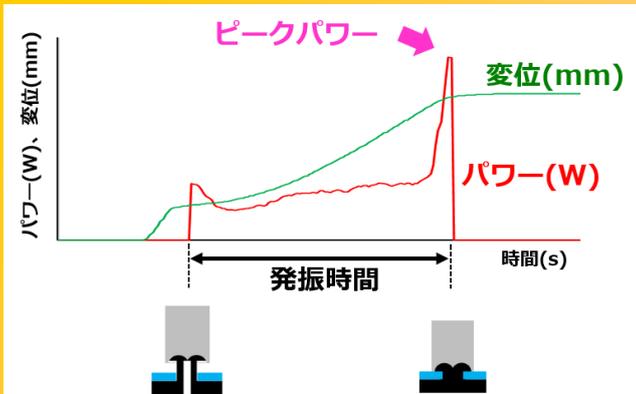
## スタンダードモデル

HW-D250S-28  
HW-D250S-40



## ピークパワー制御モード搭載！

樹脂かしめの変形プロセスをパワーの挙動で捉える



ボスを押し潰し切ると超音波振動に対する負荷抵抗が増大し、パワー(W)が急峻に増加。所定のパワーに到達したら発振停止する制御を行うことで安定したかしめ品質を得ることができる

## 周波数による適応性

特性	周波数	28kHz	40kHz	60kHz
表面発熱効率		低	←→	高
ホーンサイズ		大、長	←→	小、短
樹脂かしめ	細ボス ~φ2mm	×	△	◎
	中ボス φ2~6mm	△	◎	○
	大ボス φ6mm~	◎	○	△

薄いシート・フィルム溶着・細ボスカしめは表面発熱効率が高い高周波数の方が適す

## 高速で安定した溶着

- ◆ デジタル発振周波数自動追尾方式搭載
- ◆ 選べる発振制御モード

## 安心の溶着管理

- ◆ 溶着結果表示・エラーコード表示
- ◆ 外部インターフェイス強化

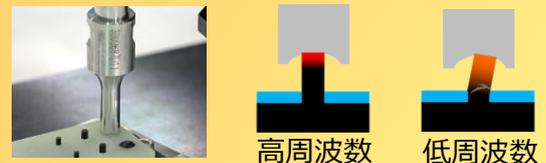
## 高出力60kHzラインアップ

- ◆ タクトアップに寄与
- ◆ 細径ボスのかしめに対応

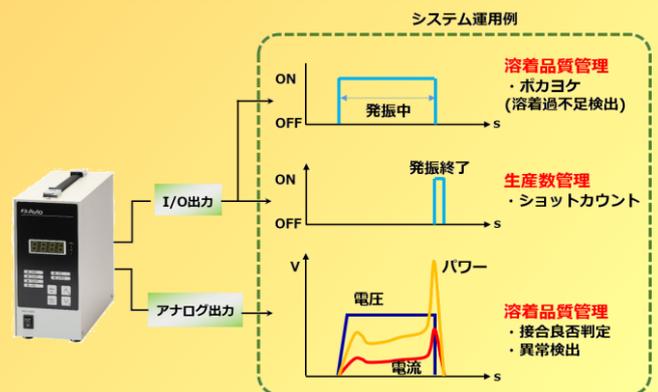
## 高出力60kHzで細かいワークに対応

## 高周波数ほど表面発熱効率が高くなる

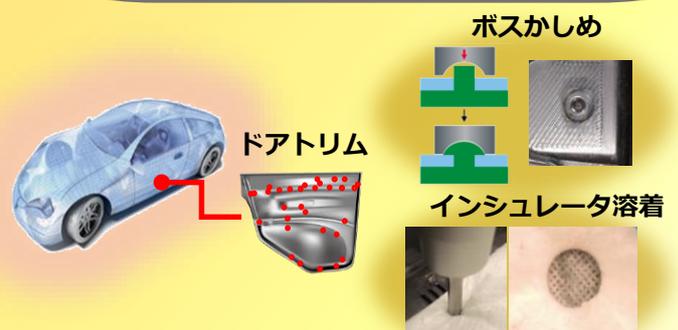
- ◆ 溶融開始が早く生産効率向上
- ◆ 細径ボスの座屈を抑制し歩留り向上



## 品質管理を強化する運用例



## アプリケーション例



日本アビオニクス株式会社

# HW-Dシリーズ 超音波発信機 仕様

## ■ 発振機

型名	ハイエンドタイプ			スタンダードタイプ		
	HW-D250H-28	HW-D250H-40	HW-D200H-60	HW-D250S-28	HW-D250S-40	
最大出力	280W		240W	280W		
定格出力	250W		200W	250W		
連続出力	180W		140W	180W		
周波数	28kHz	40kHz	60kHz	28kHz	40kHz	
発振方式	デジタルATHMOS（周波数自動追尾）方式					
発振制御モード	タイマー、ピークパワー、エネルギー、連続発振（選択）					
設定範囲	タイマー	0.01～10.00s（0.01sステップ）				
	エネルギー	10～3000J（10Jステップ）				
	ピークパワー※1	50～250W	40～200W	50～250W		
	振幅	可変30～100%（5%ステップ）			固定（100%）	
	アップタイム	50/100/200/500ms 選択			50ms固定	
表示	7セグメント4桁LED、状態表示LED					
溶着結果表示機能	周波数kHz、発振時間s、エネルギーJ、ピークパワーW（最終結果）					
保護機能	位相、過電流、電圧異常、過昇温、オーバertime					
インターフェイス	I/O、アナログ					
入力電源	単相AC100～240V 50/60Hz			AC100V 50/60Hz		
消費電力	580VA		460VA	580VA		
環境温度	5～40℃					
環境湿度	30～85%、結露無きこと					
外形寸法	W100×D236.5×H210mm（突起物除く）					
重量	約2.5 kg			約2.5 kg		
規格対応	電波法、CE		CE※2	電波法		

## ■ ハンドピース

型名	W2005-28-HP-P	W2005-40-HP-AL	MA1P200-60
周波数	28kHz	40kHz	60kHz
発振トリガスイッチ	押しボタン式		
筐体ケース	樹脂	アルミ	
吊下用フック	有り	無し	
振動子冷却継手	有り	無し	有り
出力ケーブル長	2.5m		
把持部外径寸法	φ37mm		φ31mm
質量	350g		200g

※1：ピークパワーは5Wステップ  
 ※2：電波法型式指定外製品のため「高周波利用設備許可」の総務省への申請が必要です。

 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、故障等の原因となることがあります。

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



日本アビオニクス株式会社

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

接合器機事業部  
営業部

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町4475  
日本アビオニクス株式会社  
TEL (045) 930-3595 FAX (045) 930-3597

中部支店

〒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 FAX (052) 971-1327

西日本支店

〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 新大阪CSPビル  
TEL (06) 6304-7361 FAX (06) 6304-7363

サンプル実験を承ります  
お気軽にご相談下さい