

SW-Dシリーズ 超音波発振機



確かな「ものづくり」をサポートする
高速・自動機搭載型超音波発振機をラインアップ！

20kHz～48kHz、600W/900Wの5機種を揃えたSW-Dシリーズは
多様なワークに適応する多彩な制御モードとモニタリング機能を持ち、
イーサネットやトレーサビリティにも対応した最高峰の超音波発振機

選択式発振制御モード

最適な条件で溶着できます

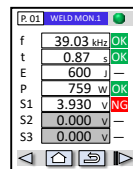
- ・ピークパワー制御
- ・エネルギー制御
- ・タイマー制御
- ・連続発振制御
- ・外部センサ制御
変位センサ、温度センサ、etc.



リアルタイムモニタリング

溶着の良否判定ができます

- ・ピークパワー値
- ・エネルギー値
- ・周波数
- ・発振時間
- ・外部センサ値
(3ch)



モニタ画面

ハンディコントローラ

遠隔操作で簡単設定



コントローラ
UA-C01

- ・条件の設定
- ・溶着結果表示
- ・液晶タッチパネル
- ・小型軽量
- ・脱着して複数台に
接続可能

IoTに対応した外部接続

データの一元管理に役立ちます
高度な自動機に対応します

- ・LAN (Ethernet)
- ・RS-232C
- ・外部アナログ
- ・I/O
- ・CFカード (前面)



優れた制御

高速で安定した溶着を実現します

- ・周波数自動追尾(デジタルATHMOS)
- 用途に応じて使い分けできます
 - ・多段発振機能
加圧前発振、2段発振
 - ・アディショナルタイム
 - ・アフターバースト

その他

使いやすさの追求

- ・AC100-240Vマルチ電源
- ・本体LED表示
パワーレベル
エラー種別



優れた堅牢性

- ・過電流保護、大開口通気ファン

アプリケーション例

20kHz

食品カット



気密封止溶着



小型成型品

27kHz

不織布溶着



マスク

フィルム溶断



ティーバック

39kHz

インシュレータ溶着



ドアトリム

太ボスカしめ



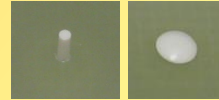
48kHz

フィルム切断



電池セパレータ

細ボスカしめ



~Φ2

SW-Dシリーズ

SW-D900S-20
SW-D900S-27
SW-D900S-39
SW-D600S-39
SW-D600S-48



振動子 & ホーン



日本アビオニクス株式会社

SW-Dシリーズ 超音波発振機 仕様

型名	SW-D900S-20	SW-D900S-27	SW-D900S-39	SW-D600S-39	SW-D600S-48
最大出力	900W (連続時400W)			600W (連続時300W)	
公称周波数	20kHz	27kHz	39kHz	39kHz	48.5kHz
発振方式	デジタルATHMOS				
振幅調整	30～100% (1%ステップ)				
発振制御モード	タイマー/エネルギー/ピークパワー/外部センサ/連続				
モニタ機能 (良否判定)	周波数/発振時間/エネルギー/ピークパワー/外部センサ				
条件品種データ保存数	31				
インターフェイス	I/O/アナログ/RS-232C/LAN/CFカード				
入力電源	単相AC100～240V±10%				
消費電力	1,350VA			900VA	
使用環境温度	5～50℃ (氷結無きこと)				
使用環境湿度	90%以下 (結露無きこと)				
外形寸法	W150×D370×H310mm (突起含む)				
重量	約8.5kg				

※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。

※本製品は「高周波利用設備許可」の型式指定を取得しております。

■オプション



専用コントローラ
UA-C01

型名	UA-C01
画面	3.5インチTFT液晶タッチパネル
解像度	W320×H240 QVGA
操作音	有り
表示言語	英語
電源供給	発振機本体より給電
ケーブル長	1.5m (オプション: 5m延長ケーブル)
外形サイズ	W85×D125×H40mm
重量	約250g



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場合があります。



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

中部支店

西日本支店

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町4475

日本アビオニクス株式会社

T E L (045) 930-3595 FAX (045) 930-3597

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-6 ナカトウ丸の内ビル

T E L (052) 951-2926 FAX (052) 971-1327

〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 新大阪CSPビル

T E L (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。