

40/100kHz

**Dual-Ultrasonic Cleaning**

# HRS-D

PAT.P

二周波超音波洗浄ユニット



## 40kHzと100kHzを併用し、さまざまなコンタミネーションに対応。

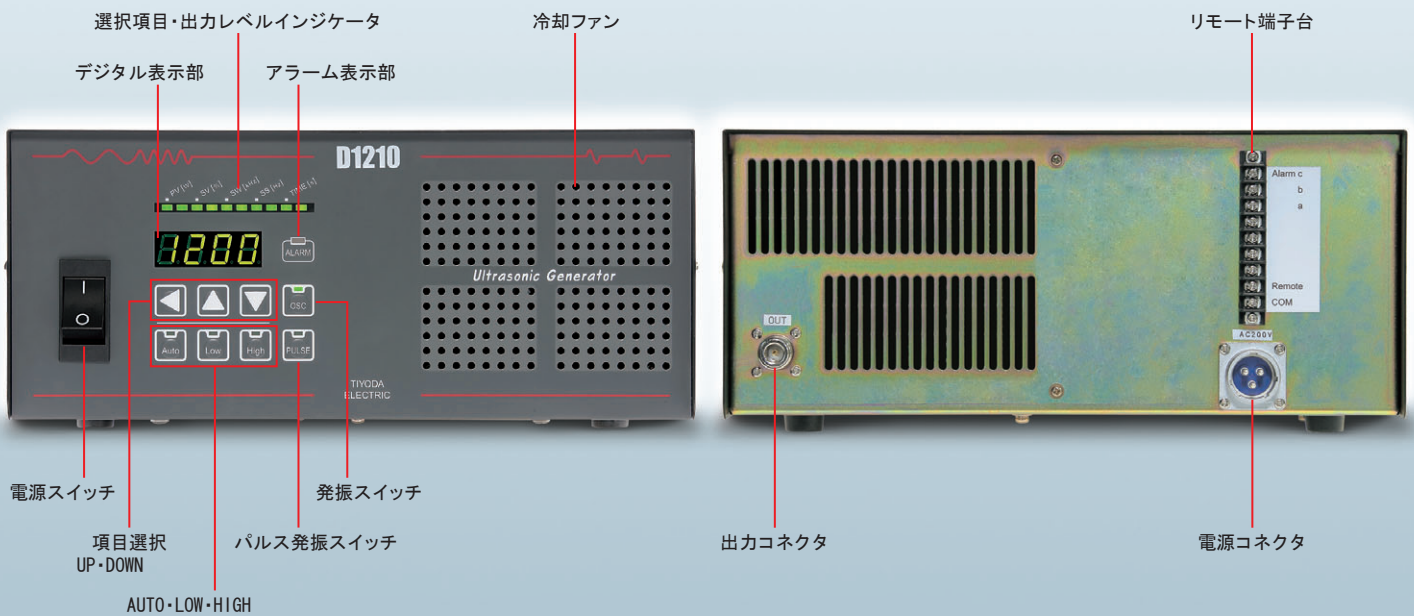
特長

- 40kHzと100kHzの高速切替、単一周波数の選択が可能です。
- 新開発の高速変調 (High Rate Sweep) を行うことにより、当社従来品と比較し高い音圧を実現しました。
- 常時スイープを採用し、6段階のスイープ幅、8段階のスイープ速度が設定可能です。用途に合わせて最適な洗浄条件の選定が可能です。
- 出力の安定化をはかるため、当社独自の位相制御による定出力回路を採用しました。
- パルス発振機能により、超音波を間歇照射する事で強いキャビテーションが発生し休止期間との相乗効果で液体に含まれる溶存気体の脱気を促進します。脱気が促進される事でより高い洗浄効果が得られます。

用途

- 光学系製品・プリント基板・太陽電池・半導体製品・微細加工部品・ハードディスク関連

## 発振機外観



## 発振機仕様

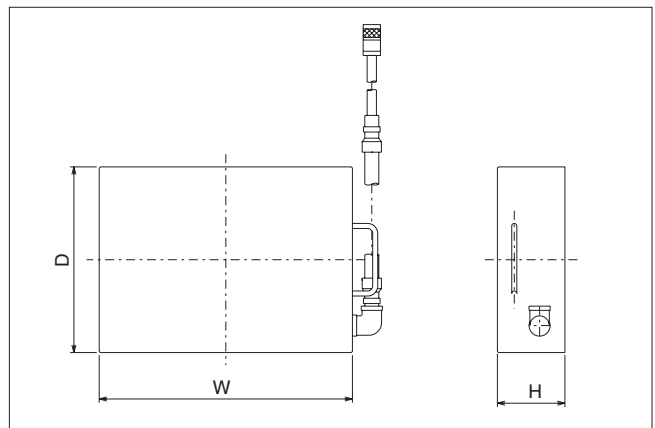
型 式	D0610	D1210
基本周波数	35/98kHz	
出 力	600W	1200W
電 源	1φ200V 50/60Hz	
定格電流	4A	8A
機 能	常時スweep方式 (スweep幅6段階、速度8段階)	
	定出力回路 (位相制御、クローズループ方式)	
	出力設定範囲: 10~100%	
	パルス発振: オン、オフ	
	周波数選択機能: AUTO (交互発振)、LOW、HIGH	
	外部入力: リモート発振 (AUTO、LOW、HIGH)	
構造	外部の粉塵、ミストから内部電子回路を保護	
外形寸法	320W × 420D × 145H mm	
重 量	約11kg	約12kg



## 振動子仕様

型 式	SPN-D0610	SPN-D1210
周 波 数	35/98kHz	
出 力	600W	1200W
W	300mm	415mm
D	220mm	260mm
H	80mm	80mm
材 質	SUS304	
ブレードホース	1.5m	
ケーブル長	5.0m	
重 量	約11kg	約17kg

\*上記以外にも、お客様のご要望に合わせたサイズ・形状の振動子も製作致します。  
\*上記発振機、振動子寸法には、突起物は含まれておりません。



製造販売元

**千代田電機工業株式会社**

ホームページ <http://www.tiyoden.co.jp/>

本社・工場 〒387-0018 長野県千曲市大字新田124番地  
Tel 026-273-1800 Fax 026-272-5723

八幡工場 〒387-0023 長野県千曲市大字八幡4601-3  
Tel 026-273-1818 Fax 026-273-3976

お問い合わせ ●営業部 Tel 026-273-1800 (代表)