

標準型超音波発振器・振動子

Ultrasonic Generators and Transducers

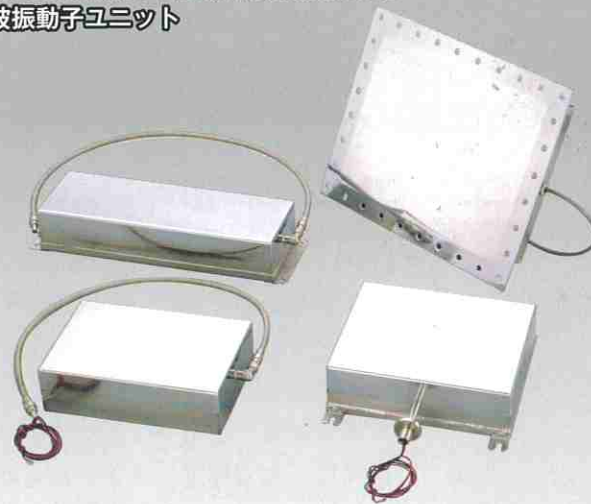
NEO-SONIC
単周波型超音波発振器ネオソニック



NEO-SONIC Digital
デジタル式超音波発振器ネオソニックデジタル



Ultrasonic Transducers
超音波振動子ユニット



Multi-SONIC
多周波型超音波ユニットマルチソフト



MEGA-POWER-SONIC
ハイパワー型超音波発振器メガパワー



標準型ユニットNEO SONIC

周波数は28kHz～200kHz、出力は最小50W～最大3600Wまでとどんなワークにも幅広く対応可能なアレックスのベストセラー。



- **スイープ機能**：発振周波数を常時±500Hz程ずらす事で、洗浄ムラを防ぎ安定した洗浄が可能。スイープレベルはメーカー最適設定で出荷されており、調整は不要
- **デュアルチャンバ構造**：冷却ゾーンとメイン基板設置ゾーンを分割、雰囲気の良いメッキラインやオイルミストが舞う工場でも高い耐久性（一部モデルを除く）
- **出力調整機能**：出力は洗浄物に合わせ0～100%で任意調整が可能
- **同時発振仕様でコストダウン**：下面+両側面に設置された振動子ユニットを1台の発振器で発振したり、下面に設置された2台の振動子を同時発振する等、効率の高い発振を行いながらコストダウンにも貢献

型式	N(L/H)300	N(L/H)600	N(L/H)900	N(L/H)1200	N(L/H)1800	N(L/H)2400	N(L/H)3000	N(L/H)3600
超音波出力〔W〕	300	600	900	1200	1800	2400	3000	3600
発振周波数〔kHz〕	28:タイプL、40:タイプH							
外形寸法(mm) W×D×H	310×460×155			435×460×155 560×460×155 650×460×155				
重量〔kg〕	10	10	11	11	15	17	25	25
電源電圧	単相AC200V (300WはAC100V仕様可能)							
電源電流〔A〕	5	8	15	15	20	20	25	25
標準投入振動子サイズ(mm) W×D×H(28kHz)	200×150×90	300×200×90	300×300×90	400×300×90	500×350×90	600×400×90	600×500×90	600×600×90

高性能デジタル型発振器 NEO SONIC Digital

発振周波数や出力状態はディスプレイにて確認、外部装置との連携にも最適。



- ネオソニックの基本機能に加え、エラー出力、タイマー機能、温度センサー連動機能を搭載
- 出力調整機能：出力は洗浄物に合わせ40～100%で任意調整が可能
- 定出力回路を搭載：ワーク有無や液状態がある程度変動しても常に同じ出力で安定した発振が可能
- 外部出力：出力状態、周波数、エラー内容を外部へアウトプット可能

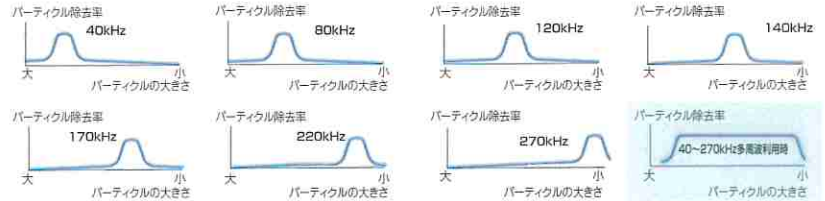
型式	NDL〈出力〉－〈周波数〉			
超音波出力〔W〕	300	600	900	1200
発振周波数〔kHz〕	28・40・80・100・130・170			
外形寸法(mm) W×D×H	305×430×150			
重量〔kg〕	約10			
電源電圧	単相200V (300WはAC100V仕様可能)			
電源電流〔A〕	5	8	15	15
標準投入振動子サイズ(mm) W×D×H(28kHz)	250×150×90	300×200×90	300×300×90	400×300×90

多周波モデル Multi-SONIC 7

発振器1台と振動子1台の組み合わせで低周波40kHz～高周波270kHzまで計7つの周波数を切り替えながら出力と発振時間も任意設定するレシピ発振が可能。粒子径が広範囲に渡るパーティクル洗浄や評価用ユニットにも最適。



- **7周波から選択**：40/80/120/140/170/220/270kHzから任意の周波数、出力、発振時間を選択し、組み合わせる世界唯一の7周波レシピ発振方式
- **デュアルスイープ発振**：スイープを周波数幅のみでは無く、時間軸にもかける事で共鳴によるワーク破損をも解決。薄物硝子製品等にも最適
- **アップスイープ発振**：発振方式の改善により、浮遊するパーティクルに対しても効果的なオーバーフロー効果
- **40kHzを覗いたタイプ**（6周波タイプ）は900Wモデルが可能



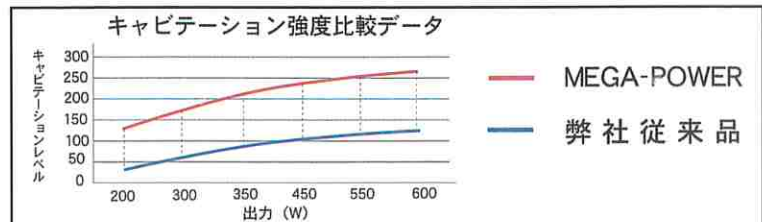
型式	MSG2
超音波出力〔W〕	500
発振周波数〔kHz〕	40/80/120/140/170/220/270
外形寸法〔mm〕 W×D×H	415×520×155
重量〔kg〕	10
電源電圧	単相AC200V
電源電流〔A〕	20
標準投入振動子サイズ〔mm〕 W×D×H(28kHz)	300×200×70

強力型発振器 MEGAPOWER-SONIC

従来モデルの2倍の出力効率を持ち、非常にパワフルな洗浄が可能。振動工学に基づき開発された本ユニットはパワフルながら耐久性も高く、次世代型超音波装置のスタンダードです。



- **強力な洗浄力**：振動効率が従来より圧倒的に高く、従来型との比較では2倍以上の音波強度を実現
- **高耐久性**：振動解析により局部的な応力集中箇所を無くし、長寿命化に貢献
- **ネオソニックの基本機能に加え**、エラー出力、タイマー機能、温度センサー連動機能を搭載
- **出力調整機能**：出力は洗浄物に合わせ40～100%で任意調整が可能



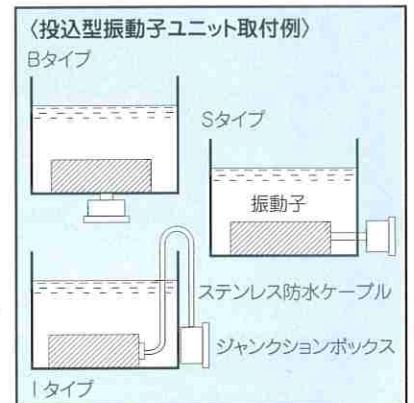
型式	NLB600	NLB900	NLB1200
超音波出力〔W〕	600	900	1200
発振周波数〔kHz〕	28		
外形寸法〔mm〕 W×D×H	310×460×155		
重量〔kg〕	約12		
電源電圧	単相AC200V	単相AC200V	
電源電流〔A〕	8	15	15
標準投入振動子サイズ〔mm〕 W×D×H(28kHz)	300×200×90	300×300×90	400×300×90

超音波振動子ユニット

超音波振動子の基になる圧電素子の設計・製造から行い、振動板も最新解析技術を駆使する事によりMADE IN JAPANならではの非常に均等な振動と高寿命化を実現しています。



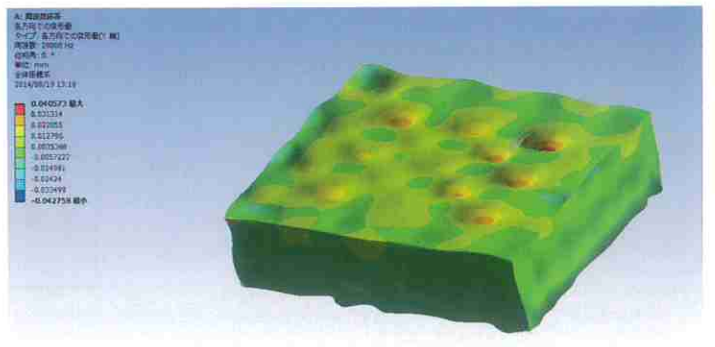
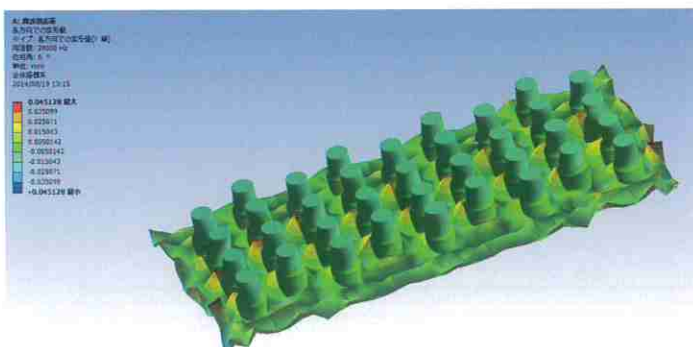
- 標準サイズから特殊サイズまでお客様のニーズに合わせて幅広く対応
- オーダーメイド形状の場合でも事前に振動解析を行い、常に最適な振動を実現
- 既存のタンクなどに設置するだけで超音波洗浄が可能な投げ込み型、タンクの底面をフラットに使用出来るフランジ型、その他側面取り付け仕様、5面同時照射仕様等、様々な形状に対応
- 周波数対応範囲は28kHz～170kHzまで幅広く対応します。
- チタン、ハステロイ、樹脂製等、特殊仕様もご相談ください。



超音波出力〔w〕	30W～任意選択（選択周波数により最大出力が異なります）
発振周波数〔kHz〕	28・40・72・104・150・170kHz
材 質	SUS304、SUS316、SUS316L等
取付形状	投げ込み型・フランジ型・横取出し形状・下取出し形状

FEM技術による振動確認

お客様により良好な超音波振動をご提供する為、新規に製作させて頂く振動子は製作前にFEM解析を行い使用する振動子の選定や配置決定を行います。振動素子の特徴を踏まえたうえ、この技術により、局所的な応力集中による振動板の侵食現象（エロージョン）を抑え、高寿命かつ均一で効率の良い振動子の製作を実現しております。製作された振動子や発振器は全てデータ管理されており、リピートオーダー時も安心してご使用頂けます。



※カタログに記載された内容および製品の仕様は、改良の為、予告なく変更することがあります。

●お問い合わせは・・・

●発売元



日本アレックス株式会社

本社・工場 〒277-0872 千葉県柏市十倉二348-149

TEL04-7137-2081 FAX04-7137-2083

大阪営業所 〒564-0011 大阪府吹田市岸部南1-21-8

TEL06-4860-4111 FAX06-4860-4112

ホームページ <http://www.nalex.co.jp/>

E-mail info@nalex.co.jp