

**NEW**

# スリープ型超音波洗浄機



**超音波工業株式会社**

# 特長

**NEW**

## RoHS対応

NEWスイープ型発振器は、RoHS指令（電器・電子機器に対する特定有害物質の使用制限）に準拠した環境にやさしい製品です。

**NEW**

## パルス発振仕様

細かいサイクルで超音波発振をON/OFFさせる機能で、ON時に溶存空気を気泡化、OFF時に気泡が液外へ放出され、溶存空気を減少させることにより超音波が強化されます。

**NEW**

## スイープ幅の可変機能

被洗浄物の材質や洗浄精度に幅広く対応できるよう、スイープ幅の調整機能を搭載しました。

**NEW**

## モニタ表示のゲイン調整

LEDモニタ表示を任意に全て点灯させる機能で、MAXからのLED点灯数減少を目視確認できるため、経年劣化や故障による発振状況の変化を管理できます。

### ◆ スイープ駆動方式

駆動周波数を周期的に上げ下げし、定在波の発生する位置を移動させることで、洗浄ムラやキャビテーションの集中によるダメージを抑制する駆動方式です。

### ◆ APC機能

最大出力～約50%までの任意設定で出力電力を一定に保つ機能で、洗浄品質を安定させます。

### ◆ バーLED

出力モニタ表示にバーLEDを採用し、出力の確認が容易に行えます。  
また、このモニタはLED点灯位置の上下限設定が可能で、それを制御信号として取り出すことで、運転状況の管理を行うことができる外部制御機能を搭載しています。

### ◆ 外部ON/OFF制御機能

超音波の発振を外部からON/OFF制御できる機能を搭載しています。

### ◆ 高い耐久性

弊社の振動子は、独自の製作技術と振動板材質にSUS316Lを採用することで高い耐久性を持ち、100℃の洗浄液中でも使用可能です（沸騰状態を除く）。  
この優れた耐久性により、振動子を対向照射で使用することも可能です。

注）70kHzの振動子は、対向照射での使用はできません。



## 超音波振動子型式対比表

**UT2-06 Z 026 / 01 A-F10**

記号	出力
02	200 W
04	400 W
06	600 W
12	1200 W

記号	周波数
026	26 kHz
038	38 kHz
070	70 kHz

放射面寸法

記号	構造
A	フレキ中継型
B	フレキ貫通中継型
C	パイプ貫通中継型
D	底付型

記号	フレキ長
F10	1.0 m
F15	1.5 m
F20	2.0 m
F25	2.5 m

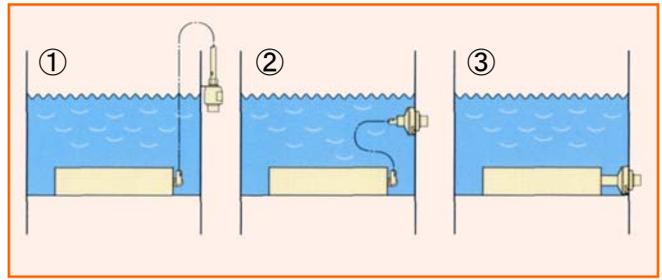
記号	パイプ長
P03	30 mm
P04	40 mm
⋮	⋮
P20	200 mm

電源ケーブルは5m、出力ケーブルは2m, 5mです。

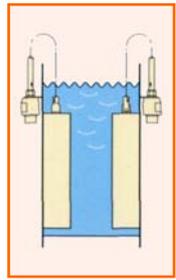
※印付きの振動子は標準品です。

## 振動子取付方法例

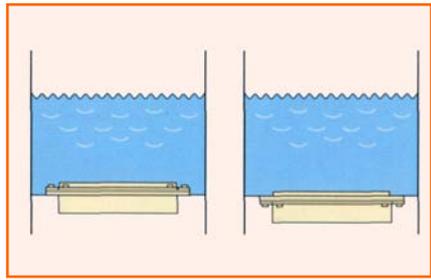
### ● 投込型振動子の取付構造



### ● 対向運転例



### ● 底付型振動子の設置方法



ケーブル引出中継方法  
 ①フレキ中継型 ②フレキ貫通中継型 ③パイプ貫通中継型

## 26kHz振動子仕様

[参考] UT2-06Z026/01A-F10 は約 10kg です。

超音波振動子型式	外形寸法	放射面寸法	適合発振器
UT2-02Z026/01A-F10*	150×190×95mm	150×150mm	200W
UT2-02Z026/02A-F10	100×390×95mm	100×350mm	200W
UT2-04Z026/01A-F10*	200×240×95mm	200×200mm	400W
UT2-04Z026/02A-F10	100×540×95mm	100×500mm	400W
UT2-04Z026/03A-F10	170×230×95mm	170×190mm	400W
UT2-06Z026/01A-F10*	200×340×95mm	200×300mm	600W
UT2-06Z026/02A-F10	100×690×95mm	100×650mm	600W
UT2-06Z026/03A-F10	300×340×95mm	300×300mm	600W
UT2-06Z026/04A-F10	160×500×95mm	160×460mm	600W
UT2-06Z026/05A-F10	290×440×95mm	290×400mm	600W
UT2-12Z026/01A-F10*	300×440×95mm	300×400mm	1200W
UT2-12Z026/02A-F10	170×920×95mm	170×880mm	1200W
UT2-12Z026/03A-F10	420×460×95mm	420×420mm	1200W
UT2-12Z026/04A-F10	370×330×95mm	370×290mm	1200W
UT2-12Z026/05A-F10	190×620×95mm	190×580mm	1200W
UT2-12Z026/06A-F10	400×640×95mm	400×600mm	1200W
UT2-24Z026/01A-F10	400×640×95mm	400×600mm	2400W

## 26kHz洗浄槽仕様

※シリーズ名はトラッドクリーナーです。  
適合発振器はタイマ付です。

超音波洗浄槽型式	外形寸法	槽内寸法	適合発振器
MT-263U201AA02	320×175×280mm	275×125×150mm	200W
MT-263U401AA02	325×265×290mm	270×210×150mm	400W
MT-263U601AA02	400×250×390mm	370×220×250mm	600W
MT-263U122AA02	540×340×520mm	500×300×400mm	1200W

## 26kHz発振器仕様

[参考] UE-600Z26S は約 10kg です。

超音波発振器型式	外形寸法	所要電源	出力
UE-200Z26S	262×450×155mm	単相 100V 50/60Hz 約 0.4kVA	200W
UE-400Z26S	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 0.8kVA	400W
UE-600Z26S ★	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 1.0kVA	600W
UE-1200Z26S ★	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 2.0kVA	1200W
UE-2400Z26S ★	352×500×162mm	三相 200V 50/60Hz 約 4.0kVA	2400W

## 38kHz振動子仕様

〔参考〕 UT2-06Z038/01A-F10 は約 8kg です。

超音波振動子型式	外形寸法	放射面寸法	適合発振器
UT2-02Z038/01A-F10 <sup>※</sup>	150×190×73mm	150×150mm	200W
UT2-02Z038/02A-F10	80×390×73mm	80×350mm	200W
UT2-04Z038/01A-F10 <sup>※</sup>	200×240×73mm	200×200mm	400W
UT2-04Z038/02A-F10	80×440×73mm	80×400mm	400W
UT2-04Z038/03A-F10	170×230×73mm	170×190mm	400W
UT2-06Z038/01A-F10 <sup>※</sup>	200×340×73mm	200×300mm	600W
UT2-06Z038/02A-F10	80×600×73mm	80×560mm	600W
UT2-06Z038/03A-F10	300×340×73mm	300×300mm	600W
UT2-06Z038/04A-F10	150×600×73mm	150×560mm	600W
UT2-06Z038/05A-F10	250×440×73mm	250×400mm	600W
UT2-12Z038/01A-F10 <sup>※</sup>	300×440×73mm	300×400mm	1200W
UT2-12Z038/02A-F10	190×620×73mm	190×580mm	1200W
UT2-12Z038/03A-F10	400×440×73mm	400×400mm	1200W
UT2-12Z038/04A-F10	370×330×73mm	370×290mm	1200W
UT2-12Z038/05A-F10	300×640×73mm	300×600mm	1200W
UT2-12Z038/06A-F10	400×640×73mm	400×600mm	1200W
UT2-24Z038/01A-F10	400×640×73mm	400×600mm	2400W

## 38kHz洗浄槽仕様

※シリーズ名はトラッドクリーナーです。  
適合発振器はタイマ付です。

超音波洗浄槽型式	外形寸法	槽内寸法	適合発振器
MT-383U201AA02	320×175×280mm	275×125×150mm	200W
MT-383U401AA02	325×265×290mm	270×210×150mm	400W
MT-383U601AA02	400×250×390mm	370×220×250mm	600W
MT-383U122AA02	540×340×520mm	500×300×400mm	1200W

## 38kHz発振器仕様

〔参考〕 UE-600Z38S は約 10kg です。

超音波発振器型式	外形寸法	所要電源	出力
UE-200Z38S	262×450×155mm	単相 100V 50/60Hz 約 0.4kVA	200W
UE-400Z38S ★	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 0.8kVA	400W
UE-600Z38S ★	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 1.0kVA	600W
UE-1200Z38S ★	262×450×155mm	単相 200V 50/60Hz 約 2.0kVA	1200W
UE-2400Z38S ★	352×500×162mm	三相 200V 50/60Hz 約 4.0kVA	2400W

## 70kHz振動子仕様

[参考] UT2-06Z070/01A-F10 は約 7kg です。

超音波振動子型式	外形寸法	放射面寸法	適合発振器
UT2-06Z070/01A-F10	200 × 340 × 55mm	200 × 300mm	600W
UT2-12Z070/01A-F10	300 × 440 × 55mm	300 × 400mm	1200W

## 70kHz洗浄槽仕様

[参考] 適合発振器はタイマ付です。

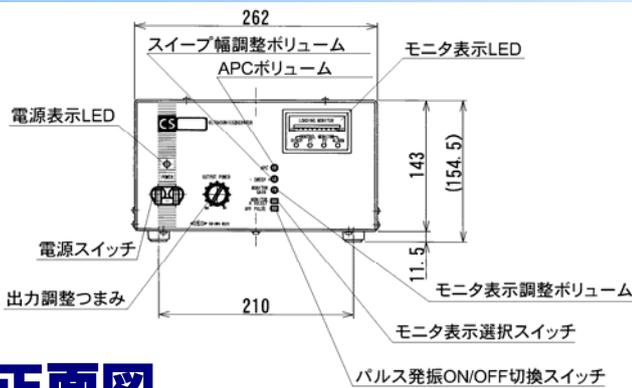
超音波洗浄槽型式	外形寸法	槽内寸法	適合発振器
MT-703U601AA02	230 × 380 × 351mm	220 × 370 × 250mm	600W
MT-703U122AA02	310 × 510 × 501mm	300 × 500 × 400mm	1200W

## 70kHz発振器仕様

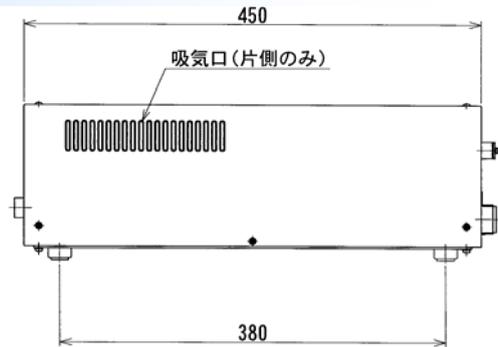
[参考] UE-600Z70S は約 10kg です。

超音波発振器型式	外形寸法	所要電源	出力
UE-600Z70S	262 × 450 × 155mm	単相 200V 50/60Hz 約 1.0kVA	600W
UE-1200Z70S	262 × 450 × 155mm	単相 200V 50/60Hz 約 2.0kVA	1200W

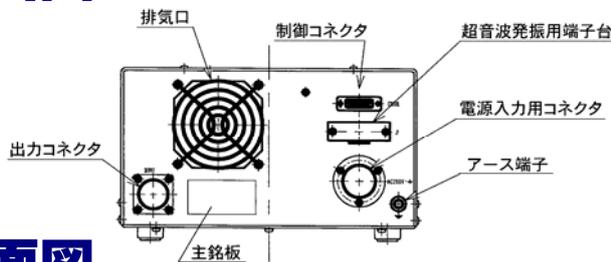
## 200~1200W 発振器外觀図



正面図



右側面図



裏面図

★印付の発振器は電波法による型式指定を取得済です。

⚠ 注意: ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

※振動素子は RoHS 指令の適用免除対象となっています。  
 ※記載の仕様および外観は装置改善のため予告なく変更することがあります。

<http://www.cho-onpa.co.jp/>

～最新情報をお届け致しております。



超音波工業株式会社

ULTRASONIC ENGINEERING CO., LTD.

本社工場  
 大阪支店  
 名古屋営業所

〒190-8522 東京都立川市柏町 1-6-1  
 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 1-31(由武ビル7階)  
 〒465-0014 愛知県名古屋市長区上宮 1-1115

TEL 042-537-1711 FAX 042-536-8485  
 TEL 06-6190-1256 FAX 06-6190-1257  
 TEL 052-760-3961 FAX 052-760-3963