

最適を追求する エンジニアリングスピリッツ

洗浄用超音波ユニット α 2シリーズ



α 2シリーズの主な特長

スイープ機能

- 基幹周波数を変化させることで液中に発生する定在波の位置を違ってやることができます。これによって洗浄むらをより少なくすることができます。
- 自動機などで洗浄液面が変化する場合には、逆に定在波を液中にしっかりと発生させることができるため、自動搬送、揺動運転式洗浄機には最適です。
- ワークに応じてスイープTIME(スイープの速度)とスイープWIDTH(スイープの幅)のダイヤルを任意に調整ができます。
- スイープWIDTHのダイヤルを0にすると、単一周波発振になります。

バースト機能(ディガス機能)

- バースト機能で運転すると、液中に発生するキャビテーションが定在波の影響をあまり受けないため、超音波によって発生する気泡が速やかに液面から外に排出することができ、汚れた洗浄液を新液に交換した時などは、新液に溶存しているガス成分をある程度まで脱気する効果があります。
- 液深が深い場合にも、効果的です。

高効率

- スwitching素子にP.MOSFETを採用しているため高性能、高効率です。

ノイズフィルター

- ノイズ防止対策で全機種に標準装備しています。

外部出力

- 遠隔操作端子に加え、出力低下警報を外部に出力が可能になっています。

豊富な標準機種

- 公称周波数28KHz(磁歪用と電歪用)から40KHz(電歪用)にわたり、18機種を郵政省型式指定取得済みで揃えています。

コンパクト

- 小型で軽量ですから取り付けや移動が容易です。

千代田電機工業株式会社

お問い合わせは

Tel:026-273-1800 Fax:026-272-6712

超音波発振機 $\alpha 2$ シリーズ



発振機 (26KHz) GP型 電歪用

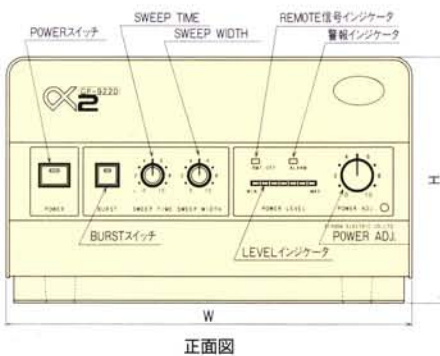
型式	GP-421D	GP-422D	GP-621D	GP-622D	GP-922D	GP-1222D
基本周波数	26KHz (PZT)					
出力	400W		600W		900W	1200W
電源 (AC1 ϕ 50/60Hz)	100V	200V	100V	200V	200V	200V
定格電流	6A	3A	8A	4A	6A	8A
外形寸法	260W × 350D × 158H				260W × 410D × 158H	
重量	約 8 kg				約 10kg	
発振方式	MOPA型スイープ方式					
対応振動子	SPN-420 SP-420		SPN-620 SP-620		SPN-920 SP-920	SPN-1220 SP-1220

発振機 (35KHz) GP型 電歪用

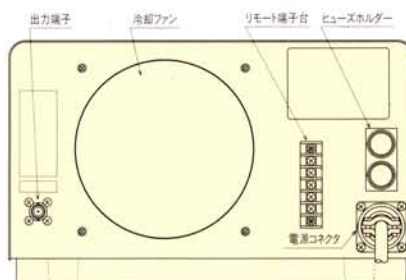
型式	GP-441D	GP-442D	GP-641D	GP-642D	GP-942D	GP-1242D
基本周波数	35KHz (PZT)					
出力	400W		600W		900W	1200W
電源 (AC1 ϕ 50/60Hz)	100V	200V	100V	200V	200V	200V
定格電流	6A	3A	8A	4A	6A	8A
外形寸法	260W × 350D × 158H				260W × 410D × 158H	
重量	約 8 kg				約 10kg	
発振方式	MOPA型スイープ方式					
対応振動子	SPN-440 SP-440		SPN-640 SP-640		SPN-940 SP-940	SPN-1240 SP-1240

発振機 (27KHz) GF型 磁歪用

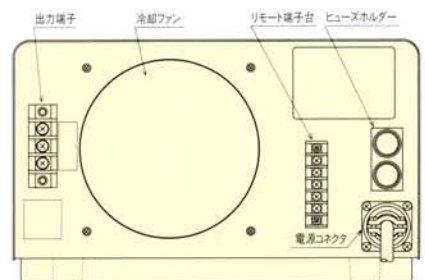
型式	GF-421D	GF-422D	GF-621D	GF-622D	GF-922D	GF-1222D
基本周波数	27KHz (フェライト)					
出力	400W		600W		900W	1200W
電源 (AC1 ϕ 50/60Hz)	100V	200V	100V	200V	200V	200V
定格電流	6A	3A	8A	4A	6A	8A
外形寸法	260W × 350D × 158H				260W × 410D × 158H	
重量	約 8 kg				約 10kg	
発振方式	MOPA型スイープ方式					
対応振動子	SFN-420 SF-420		SFN-620 SF-620		SFN-920 SF-920	SFN-1220 SF-1220



正面図



背面図 (GPタイプ)



背面図 (GFタイプ)

振動子

耐エロージョン性に優れている

板厚3mmのステンレス製振動子の輻射面に20 μ mのハードクロームメッキ仕上げのため耐エロージョン性が向上。

汚れの剥離効果と遊離効果

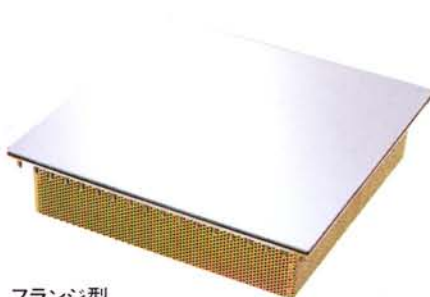
超音波を効率的に照射して汚れを剥離し、更に、超音波によって生じる液の流れが汚れを再付着させない効果があります。

御要望に応じた振動子の製造

自社生産のため、洗浄槽やワークにふさわしいサイズ、形状の振動子を製造に応じます。



投げ込み型



フランジ型



底付け型

投げ込み型振動子 電歪タイプ

型 式	SPN-420	SPN-440	SPN-620	SPN-640	SPN-920	SPN-940	SPN-1220	SPN-1240
周 波 数	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz
計 容 入 力	400W	400W	600W	600W	900W	900W	1200W	1200W
振 動 素 子	電歪 (ボルト締めランジュバン型)							
許 容 温 度	0 ~ 100°C							
外 形 寸 法	235W × 170D × 90H		300W × 200D × 90H		340W × 260D × 90H		365W × 310D × 90H	
パ ワ ー 密 度	1W/cm ²							
重 量	約 9 kg	約 7 kg	約 11 kg	約 9 kg	約 16 kg	約 13 kg	約 21 kg	約 16 kg
対 応 発 振 機	GP-421D GP-422D	GP-441D GP-442D	GP-621D GP-622D	GP-641D GP-642D	GP-922D	GP-942D	GP-1222D	GP-1242D

フランジ型振動子※電歪タイプ

型 式	SP-420	SP-440	SP-620	SP-640	SP-920	SP-940	SP-1220	SP-1240
周 波 数	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz	26KHz	35KHz
計 容 入 力	400W	400W	600W	600W	900W	900W	1200W	1200W
振 動 素 子	電歪 (ボルト締めランジュバン型)							
許 容 温 度	0 ~ 100°C							
外 形 寸 法	282W × 204D × 100H		346W × 238D × 100H		386W × 308D × 100H		412W × 360D × 100H	
パ ワ ー 密 度	1W/cm ²							
重 量	約 6 kg	約 4 kg	約 8 kg	約 6 kg	約 11 kg	約 8 kg	約 15 kg	約 10 kg
対 応 発 振 機	GP-421D GP-422D	GP-441D GP-442D	GP-621D GP-622D	GP-641D GP-642D	GP-922D	GP-942D	GP-1222D	GP-1242D

磁歪タイプ

型 式	投げ込み型振動子				フランジ型振動子※			
	SFN-420	SFN-620	SFN-920	SFN-1220	SF-420	SF-620	SF-920	SF-1220
周 波 数	27KHz							
計 容 入 力	400W	600W	900W	1200W	400W	600W	900W	1200W
振 動 素 子	磁歪 (フェライト型)							
許 容 温 度	0 ~ 70°C							
外 形 寸 法	245W × 180D × 110H	300W × 220D × 110H	372W × 270D × 110H	446W × 296D × 110H	282W × 230D × 110D	346W × 265D × 110H	412W × 308D × 110H	490W × 334D × 110H
パ ワ ー 密 度	0.9W/cm ²							
重 量	約 10kg	約 13kg	約 20kg	約 26kg	約 7 kg	約 11kg	約 15kg	約 23kg
対 応 発 振 機	GF-421D GF-422D	GF-621D GF-622D	GF-922D	GF-1222D	GF-421D GF-422D	GF-621D GF-622D	GF-922D	GF-1222D

※バックインはニトリルゴムが標準ですが、バイドンの場合はご指定ください。※フランジタイプは槽加工用図面を御請求ください。