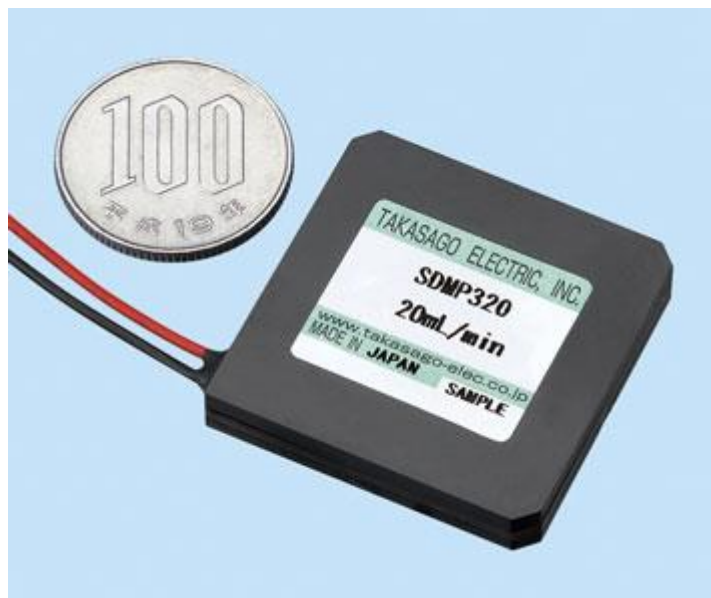


PIEZOELECTRIC MICRO PUMPS

ピエゾマイクロポンプ SDMP320/330W



特長

- ・ 小型・薄型・軽量です。
- ・ 液体の触れる部分に金属を使用していません。
- ・ 低騒音・低消費電力です。
- ・ 駆動電圧、駆動周波数による流量コントロールが可能です。
- ・ 自己吸引が可能で、呼び水が不要です。

仕様

型式	SDMP320	SDMP330W【開発中】
ポンプ方式	圧電型ダイアフラム式 (ユニモルフ)	圧電型ダイアフラム式 (バイモルフ)
標準流量	20 ml/min	30 ml/min
標準ポンプ圧力	35 kPa	-
駆動電圧	60 ~ 250 Vp-p	
駆動周波数	10 ~ 60 Hz	
吸引負荷圧力	-1.0 kPa (Typ.)	
動作温度	5 ~ 50 °C	
接液材質	樹脂部品 : COC(環状オレフィン・コポリマー) ゴム部品 : EPDM	
外形寸法	33 × 33 × 5.5 mm	
質量	約 9 g	約 12 g
入出力パイプ	φ1.8-φ2.8- L5.0 mm	

※測定 of 駆動波形は正弦波によるものです。当社標準波形で駆動をした場合には流量、ポンプ圧力は増えます。

※SDMP330W は開発中の製品です。仕様の一部は未確定です。

※小型モデル(標準流量 3 or 7ml/min)もございます。

※製品の仕様等は予告なく変更することがあります。

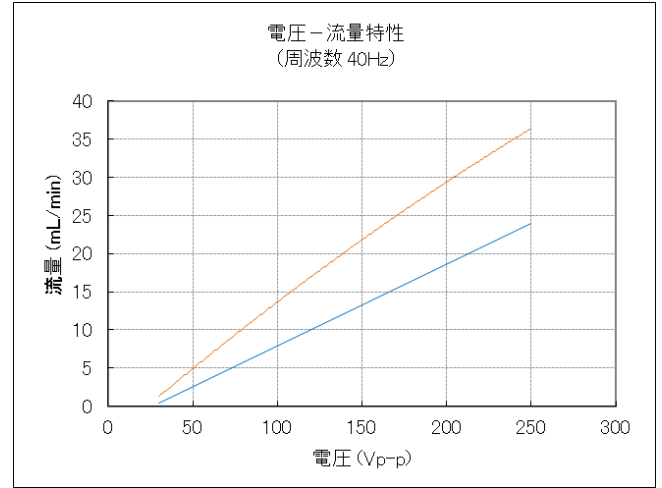
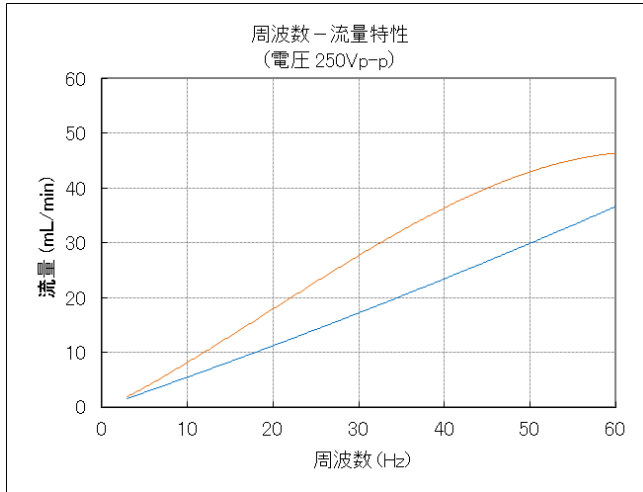
高砂電気工業株式会社

〒458-8522 名古屋市緑区鳴海町杜若66 TEL: (052)891-2301 FAX: (052)891-7386

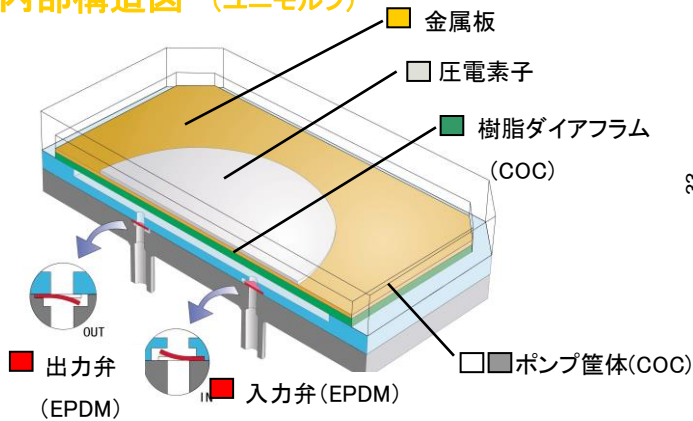
E-mail: info@takasago-elec.co.jp URL : <http://www.takasago-elec.co.jp/>

流量特性

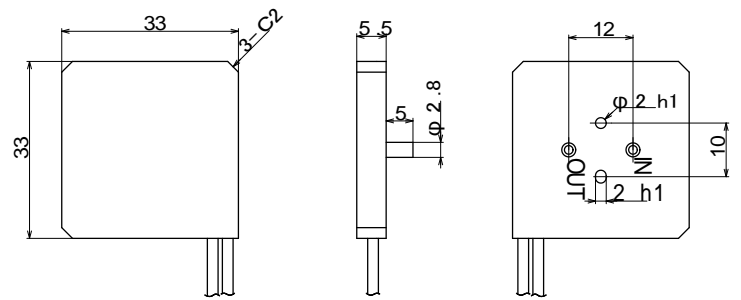
<青線:SDMP320 赤線:SDMP330W>



内部構造図 (ユニモルフ)



寸法図



マイクロポンプドライバーボード MPD-200A

マイクロポンプを駆動するのに必要な 250V_{p-p}、40Hz 程度の高電圧電源を 5V 単一電源から簡単に作ることができる、ポンプ駆動用の小型・薄型・軽量の高電圧回路基板です。



項目	仕様
電源電圧	DC5V±5 %
出力周波数	1 ~ 60 Hz
出力電圧	50 ~ 340 V _{p-p}
接続可能ポンプ数	最大 2 個
外形寸法・質量	30×30×18 mm 約 9 g

マイクロポンプコントローラー MPC-200A

マイクロポンプを駆動するのに必要な高電圧電源を出力できる小型、軽量のコントローラーです。ポンプ駆動の出力電圧・出力周波数はデジタル表示によって設定可能で、最後に利用されたポンプ駆動条件をメモリーに記憶することができます。



項目	仕様
電源電圧	DC5V±5 %
出力周波数	1 ~ 60 Hz
出力電圧	60 ~ 300 V _{p-p}
接続可能ポンプ数	最大 2 個
外形寸法・質量	75×30×89 mm 約 140 g
付属品	AC アダプター