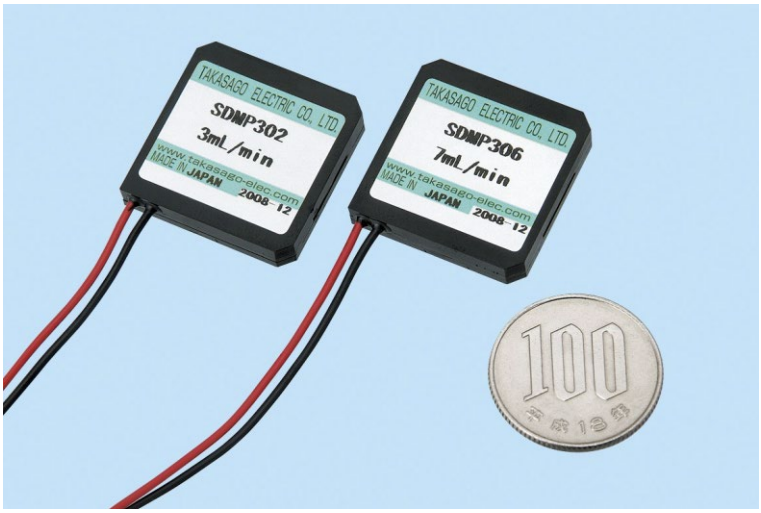
TAKASAGO ELECTRIC, INC.

PIEZOELECTRIC MICRO PUMPS

ピエゾマイクロポンプ　SDMP302/306



特　長

- 小型・薄型・軽量で、微少量の送液が可能です。
- 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	SDMP302	SDMP306
ポンプ方式	圧電型ダイアフラム式	
標準流量	3 mL/min	7 mL/min
標準ポンプ圧力	40 kPa	45 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 ℃	
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 ・ 質量	25 × 25 × 4.8 mm 約 6 g	
入出力パイプ	φ0.5−φ1.2−L2.5 mm	φ1.3−φ2.1− L3.5 mm

※ 上記仕様の駆動波形は、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。
※ 標準流量 20 mL/min のモデル「SDMP320」もございます。
外形寸法 ： 33×33×5.5 mm　入出力パイプ ：φ1.8 − φ2.8 − L5.0 mm
※ 製品の仕様等は予告なく変更することがあります。

タイゴンチューブ （アクセサリー）

タイゴン　2001（水、一般用途およびメタノール用）： I.D. 0.79 mm （SDMP302 用）
I.D. 1.59 mm （SDMP306 用）
※ 上記のチューブで流量が減少する場合は、よりサイズの大きいチューブをご使用下さい。

使用上の注意

本製品は液体を連続して送液する用途に適しています。
気体と液体を交互に流す使用方法では、動作が不安定になる場合があります。

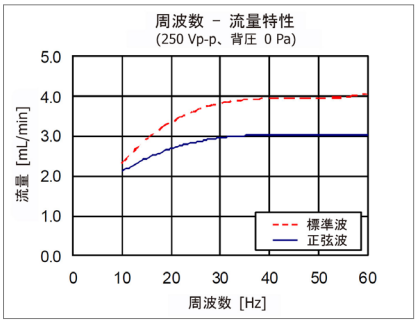
高砂電気工業株式会社
〒458-8522　名古屋市緑区鳴海町杜若66
TEL: (052)891-2301　URL : https://takasago-elec.co.jp/

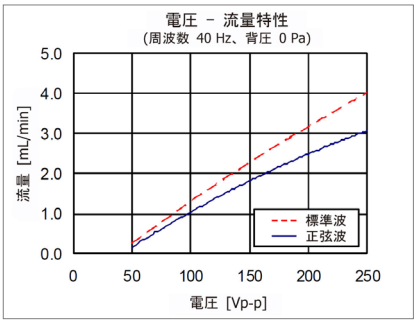
お問い合わせは
こちらから

2026.07

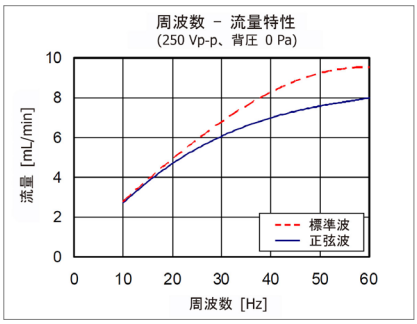
流量特性

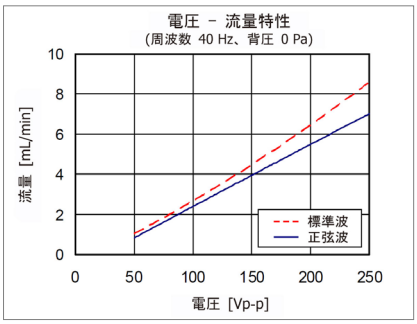
SDMP302





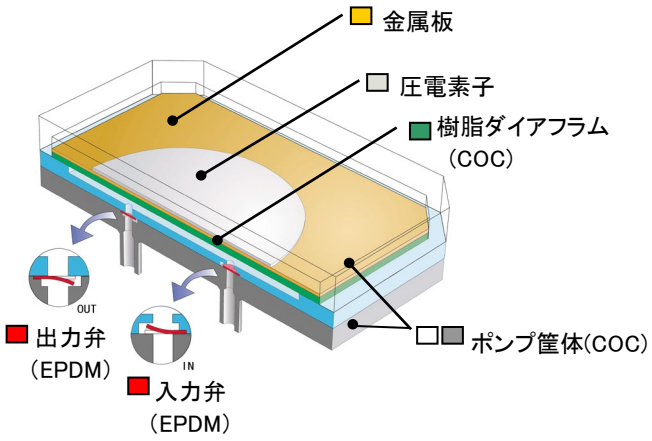
SDMP306



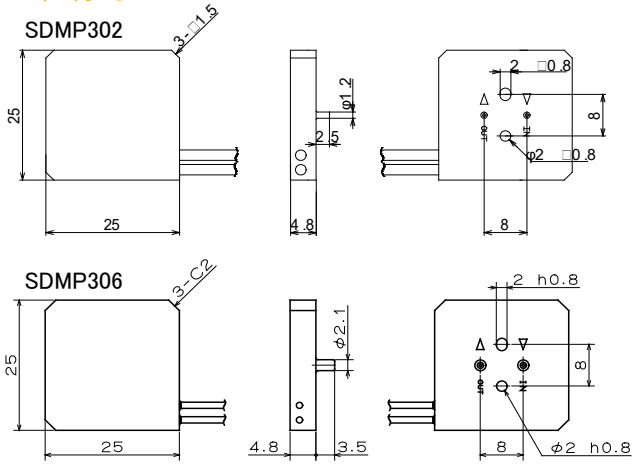


※　この流量特性は、代表値であり、個体差があります。

内部構造図



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 250 Vp-p、40 Hz 程度の高電圧電源を 5 V 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	5 VDC　±5　%
出力周波数	1　～　60 Hz
出力電圧	50　～　340 Vp-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-200C

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	5 VDC　±5　%
出力周波数	1　～　60 Hz
出力電圧	60　～　300 Vp-p
接続可能ポンプ数	最大 2 個
外形寸法　・　質量	80.6 × 31.4 × 90 mm　180 g
付属品	AC アダプター