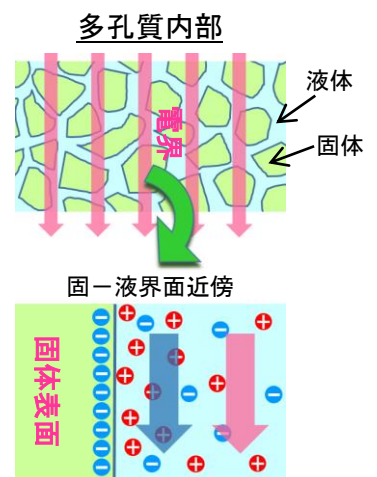


特長

電気浸透流ポンプは、電気浸透現象(下記原理図参照)を利用した超小型ポンプです。機械的可動部分がないため、脈動や動作音が発生しません。さらに、高い圧力が出せる、バッテリー駆動が可能、印加電圧に比例して流量が増減する、等の特長があり、今後様々な分野への応用が期待されます。チップに組み込んで内部流路の送液に用いるチップ搭載型や、隔膜を介して多様な液体を送液可能な間接駆動型も対応いたしますので、お問い合わせください。

電気浸透流ポンプ原理

- ① 固体表面が負に帯電。
- ② 液中の陽イオンが負に帯電した固体表面に引きつけられる。
- ③ 固体表面近傍の薄い液層が正に帯電する。
- ④ 帯電した液層は電界により引きずられる。
- ⑤ 流れが生成 ⇒ 電気浸透流



仕様

型式	EBP-RF1R
流量	DC150V 印加: 60 μ l/min、DC24V 印加: 10 μ l/min (背圧 0 kPa、脱イオン水使用時)
最高吐出圧	1 MPa (DC150V 印加、脱イオン水使用時)
適応流体	脱イオン水、メタノール、エタノール (他の液体は間接駆動による送液となります)
外形寸法	ϕ 12 × H17.6 mm

※ 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/>