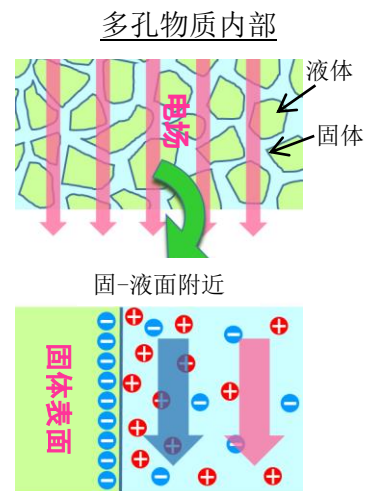


特征

电渗泵是利用电渗现象的超小型泵(参照下列原理图)。因为没有机械性的可动部分,所以不产生脉冲和动作音。而且拥有可产生高压,可用于电池驱动,可通过施加电压成比例控制流量增减等的特长,预计今后可以应用于各个领域。既有嵌入到芯片内用于内部流路输送液体的芯片搭载型,也有通过隔膜输送多种液体的间接驱动型,详情请咨询。

电渗泵原理

- ① 固体表面带负电。
- ② 溶液中的阳离子被吸附到带负电的固体表面。
- ③ 固体表面附近的薄溶液层带正电。
- ④ 带电的溶液层被电场拖动。
- ⑤ 产生流动 => 电渗流



参数

型号	EBP-RF1R
流量	施加 150VDC: 60 μ l/min、 施加 24VDC: 10 μ l/min (背压 0kPa, 使用去离子水时)
最高吐出压力	1MPa (施加 150VDC、使用去离子水时)
适用流体	去离子水、甲醇、乙醇 (其他的液体可通过间接驱动输送)
外形尺寸	$\phi 12 \times H17.6$ mm

※ 产品式样如有变更,恕不提前通知。

高砂电气(苏州)有限公司

地址: 江苏省苏州工业园区星汉街 5 号腾飞新苏工业坊 B 幢 6 楼 01-08
TEL: 0512-67610522 FAX: 0512-67610533

E-mail: info@takasago-elec.net URL: <http://www.takasago-elec.com.cn/>

高砂电气(苏州)有限公司 深圳分公司

地址: 广东省深圳市南山区南海大道 3003 号阳光华艺大厦 1 栋 4F4D-05
TEL: 0755-86307735 E-mail: gaosha-shenzhen@takasago-elec.net