



TCS 微型隔膜泵：D200 系列

(ISO9001 质量保证, 符合 RoSH 标准)

TCS 微泵是一款高质量小型气液两用泵, 功耗低, 体积小, 重量轻。坚固的结构和高耐高温性, 即使在恶劣的环境中也能正常运转。可以快速、方便的安装到最小的空间中。微泵低电压或低速运转, 寿命会使用更长。微泵的流量可通过调节 2.0V-13.2V 直流电压来进行控制。



D200 出口在完全堵塞的时候也能正常工作, 甚至泵的出口压力还会得到相应的增加。

电气连接

警告：马达反转或不正确的连接都将使泵永久性的损坏。

有刷马达：2-6V, 无刷马达 3.5-13.2V。

泵体不能被浸入水中

技术参数：

气体最大流量	-----	400ml/min
液体最大流量	-----	45ml/min
最大真空度	-----	400mbar
最大压力	-----	400mbar
电压	-----	2.0V 到 13.2V
操作电压 (液泵时)	-----	2.5V (有刷) / 12V (无刷)
功率	-----	0.038W / 0.264W
重量	-----	32g
隔膜材料	-----	Silicone (硅橡胶)、Nitrile (腈)、Viton (氟橡胶)
泵体材料	-----	尼龙, 铝合金
外接软管	-----	ID 2.4mm

最简单的无刷马达连接方式：红色和灰色一起的是正极，黑色的负极。

导线颜色	项目	详细内容	连接
黑色	GND	负极	需要
灰色	VM (马达功率)	DC 3.5-13.2V (马达转速控制)	需要
红色	Vcc-供电线路	DC 12V (3.5-12.0V)	需要
绿色	CW/CCW (马达旋转)	CW: 连接正极; CCW: 连接负极 (不需要连接)	不需要
黄色	RPM	GND/Vcc 4 脉冲/ 运行的方波信号	可选择性

注：微泵可以连接电池或 TCS 提供的 TCS-600 的电源适配器。

测试参数（有刷马达）

TCS 微泵 性能参数 (气体)	输入 电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	压力 mbar	真空度 mbar	流量 ml/min	重量	工作温 度范围 (°C)
D200S 系列 最小电压	2.0	0.019	0.038	--	--	100	32g	-20— 100
D200S 系列 最大电压	4.5	0.022	0.099	400	300	380	32g	-20— 100

注：微泵可以连接电池或 TCS 提供的 TCS-600 的电源适配器

