

SMMP系列
伺服微量泵



数据手册



产品特性

- μ L级高精度
- 良好的重复精度
- 千万次工作寿命
- 集成单向阀无需外接阀组
- 控制集成方便
- 稳定可靠自吸
- 灵活流量调节
- 多种耐腐蚀材料

应用场景

- 流量精密控制
- 微流控驱动
- 医疗设备
- 分析仪器

千万次

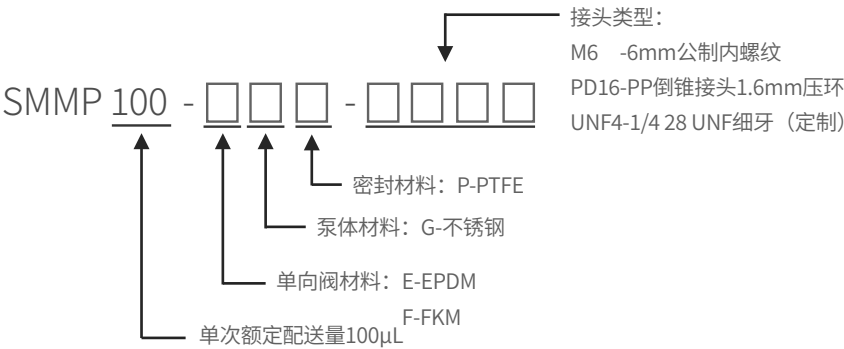
寿命测试

规格参数		
型号	SMMP100	
单次额定配送量		
单次配送量可挑范围	10-100uL	
最大流量	6 ml/min	
满行程重复精度	$\pm 1\%$	
最高工作频率	1 Hz	
供电电压	24-48V DC	
额定功率	1.5W	
运行噪音	<40db	
重量	518g	

可靠性参数			
型号	SMMP100		
往复寿命	2000万次*		
寿命测试条件	15℃~25℃条件下的去离子水在0压差环境下，在100%额定行程比例下下行行程间隔200ms连续往复运行； 环境温度：5℃~33℃，相对湿度：50%~85%，随气候波动。		
工况			
工作温度	环境温度为0℃~50℃，不宜在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作		
介质	介质温度为0℃~50℃，不含固体颗粒		
腐蚀耐受	根据阀体材料和密封材料不同，对不同介质具有良好的腐蚀耐受性能		

配置选项			
材质选项			
泵体 单向阀 密封材料 接头类型	不锈钢		
	EPDM	FKM	
	PTFE		
	M6内螺纹	倒锥接头（1.6压环）	1/4 28 UNF

SMMP系列型号说明



The graph illustrates the relationship between the percentage of water in a solution and the volume of water added per unit volume of solution. The x-axis represents the percentage of water, ranging from 0% to 100% in increments of 20%. The y-axis represents the volume of water added per unit volume of solution, measured in μL , ranging from 0 to 100 in increments of 20. A blue line shows a non-linear increasing trend, starting at approximately (10%, 5) and ending at (100%, 100).

Water Percentage (%)	Volume of Water Added (μL)
10	5
20	15
40	38
60	60
80	80
100	100

Technical drawing of the 485 communication module, showing front, side, and isometric views with dimensions and a pinout table.

Units: mm

Dimensions:

- Top width: 42
- Height: 82
- Bottom width: W
- Bottom height: 23
- Bottom width: 20
- Bottom width: 6
- Bottom width: 42
- Bottom width: 6
- Bottom width: 42
- Bottom width: 6

Labels:

- 2-Ø3.2
- Ø6F3
- 进线口
- 出线口
- 模头10输入口
- 电源输入 485通信口

Pinout Table:

接头类型	引脚 ~
RS485A	36a
DI, 6路等长头	71a

注: ①尺寸与接头类型和安装尺寸相关, 仅作参考实际长度可依据线径而定

其他附件		
名称	图片	作用
线束		PHB2.0 2x4P PHB2.0 2x3P 15cm线束各一，用于连接伺服比例阀与电源及控制线束，本配件随阀附赠一套，更长尺寸线束需定制选购；
USB转485模块		用于将比例阀通过RS485串口连接到PC的通讯模块，可与上位机软件配合对比例阀进行控制与调试
上位机软件		适用于WindowsPC的伺服微量泵专用上位机软件，可用于微量泵的调试与控制
电源适配器		220V AC转24V DC直流开关电源，本配件可按需选购



成为推动人类流体技术发展的核心力量

以高质量流体解决方案为客户创造价值

本文档仅供参考，不构成任何承诺或保证。本文档所标明的参数和实验数据来自海霖科技寿命及老化实验室及供应商实验室，在实际用户系统中，因实际工况和实验工况差异，相关参数会发生相应变化。因产品改进需要，参数可能调整，恕不另行通知，购买前请联系厂家或代理商进行确认。本文档中的商标、图片、标识均归成都海霖科技有限公司或拥有合法权利的第三方所有。

成都海霖科技有限公司
Chengdu Hilin Technology Co.,Ltd

中国 四川省 成都市 双流区
牧华路二段3663号 杰邦孵化谷二期
028-62567958

Hilintec[®]
www.hilintec.com.cn