D30系列
可调速正负压隔膜泵

*工程样机

数据手册





产品特性

- 高品质无刷电机驱动
- 可更换模块化气嘴接头
- 长寿命并可重负载连续运转
- 广泛的正负压力工作区间
- 可选配耐腐蚀隔膜材质
- 低电磁干扰
- 工业级可靠性
- 良好的气密性
- 高真空高流量
- 多 重 自 我

应用场景

- 气体采样
- 分析仪器
- 医疗设备
- 工业驱动

8千小时
满载寿命测试

配置无刷电机　流体参数

型号	额定电压 (V DC)	最大电流 (A)	峰值流量 (L/min)	平均流量 (L/min)	相对真空度 (-kPa)	输出压力 (kPa)	重量 (g)
ES材质	隔膜材质:EPDM　单向阀材质:EPDM　密封:EPDM　泵头材质:PPS　电机: BL无刷电机						
D30FS-BL	12	≤0.70	≥6.0	≥4.0	≥80	50.Max	270
	24	≤0.40	≥6.0	≥4.0	≥80	50.Max	270
HS材质	隔膜材质:EPDM　单向阀材质:FKM　密封:FKM　泵头材质:PPS　电机: BL无刷电机						
D30VS-BL	12	≤0.70	≥6.0	≥4.0	≥90	50.Max	270
	24	≤0.40	≥6.0	≥4.0	≥90	50.Max	270
D30PS-BL	12	≤0.95	≥6.0	≥4.0	≥60	≥250	270
	24	≤0.60	≥6.0	≥4.0	≥60	≥250	270

注：峰值流量指转子流量计测得的流量值，平均流量指皂膜流量计测得的流量值
上述数据均在101.3kPa标准大气压及额定电压下测
.Max代表允许的安全工作压力，泵可以输出更高压力，但超出安全工作压力使用将导致产品寿命提前终结
本参数为产品正式发布前的初步标定参数，可能随后续产品发布进一步修订，仅供评估和参考

耐腐蚀型 配置无刷电机　流体参数

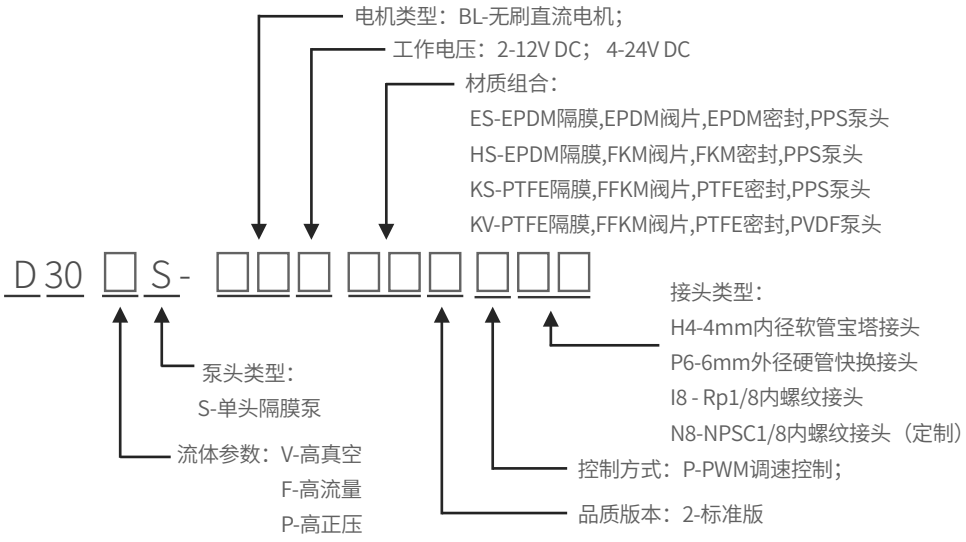
型号	额定电压（V DC）	最大电流（A）	峰值流量（L/min）	平均流量（L/min）	相对真空度（-kPa）	输出压力（kPa）	重量（g）
KS KV材质	隔膜材质:PTFE　单向阀材质:FFKM 密封:PTFE　泵头材质:PPS/PVDF 电机: BL无刷电机						
D30FS-BL	12	≤0.70	≥5.0	≥3.0	≥65	50.Max	250
	24	≤0.40	≥5.0	≥3.0	≥65	50.Max	250
	注：峰值流量指转子流量计测得的流量值，平均流量指皂膜流量计测得的流量值 上述数据均在101.3kPa标准大气压及额定电压下测 .Max代表允许的安全工作压力，泵可以输出更高压力，但超出安全工作压力使用将导致产品寿命提前终结 本参数为产品正式发布前的初步标定参数，可能随后续产品发布进一步修订，仅供评估和参考						

可靠性参数

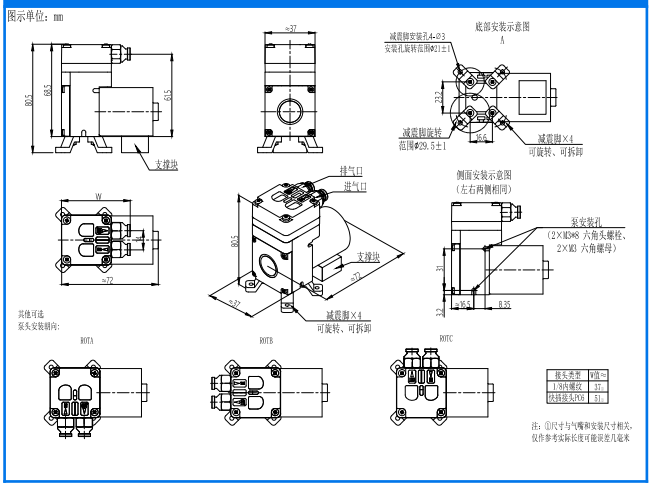
型号	D30系列			
版本	**BL电机标准版**			
满载寿命（hrs）	8000*			
空载寿命（hrs）	10000*			
电机寿命（hrs）	12000*			
寿命测试条件	满载寿命：测试工况为额定电压下，泵满载（D30VS/FS抽气口完全封堵，排气口直通大气，D30PS排气口完全封堵，抽气口直通大气)工况下7*24小时连续运行； 满载寿命代表泵在最极端的恶劣工况下连续运行寿命，当实际工况为间歇使用、工作压力低于最大额定压力时，产品寿命值趋近于空载寿命；			
	空载寿命：测试工况为进气口和排气口均接通大气，使泵工作24小时不停机连续运转；			
	电机寿命：测试工况为在良好通风及散热的条件下，电机不带负载24小时不停机连续运转； *代表设计寿命，实测运行寿命试验正在进行中			
工况				
工作温度	环境温度为0°C～50°C，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°C～40°C，所抽取的气体允许富含水汽，但不能含有固体颗粒			
腐蚀耐受	ES材质组合对醇、酸、碱、臭氧等有较好的耐受性（强酸浓酸、脂、苯、汽油等除外） PV材质具备极佳的腐蚀耐受性，可用于抽取强酸、强碱性及各类腐蚀性气体			

配置选项				
材质选项	泵头	隔膜	单向阀	密封
ES材质组合	PPS	EPDM	EPDM	EPDM
HS材质组合	PPS	EPDM	FKM	FKM
KS材质组合	PPS	PTFE	FFKM	PTFE
KV材质组合	PVDF	PTFE	FFKM	PTFE
材质选项	BLDC无刷电机			
电压选项	12/24V DC			
接头选项				
	标配H4宝塔气嘴/PC6快换接头/Rp1/8内螺纹接头/美标NPSC1/8内螺纹接头（定制）			

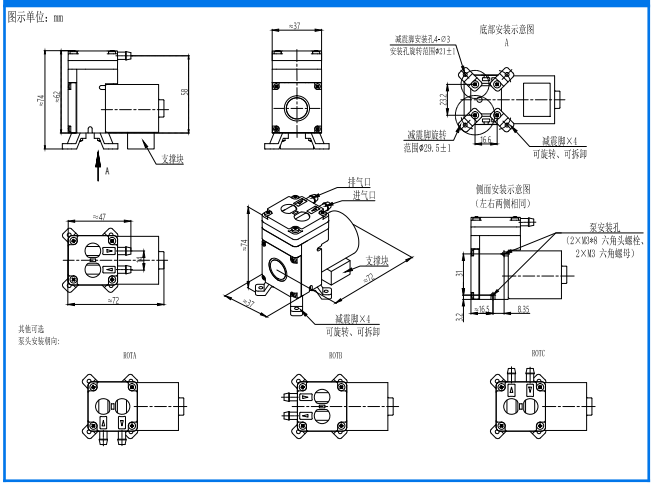
D30系列型号说明



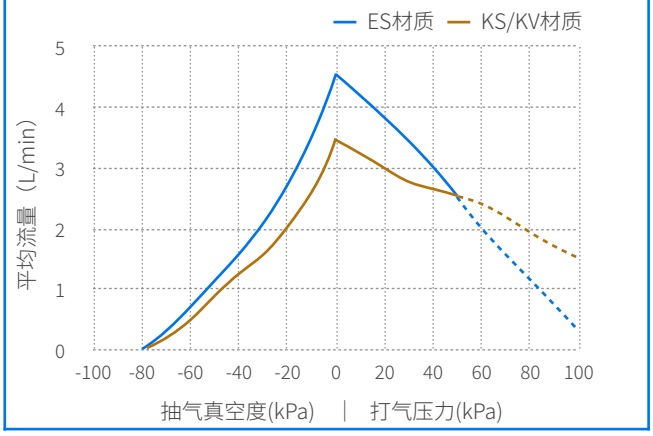
D30配置BL无刷电机 Rp1/8内螺纹接头 外观尺寸



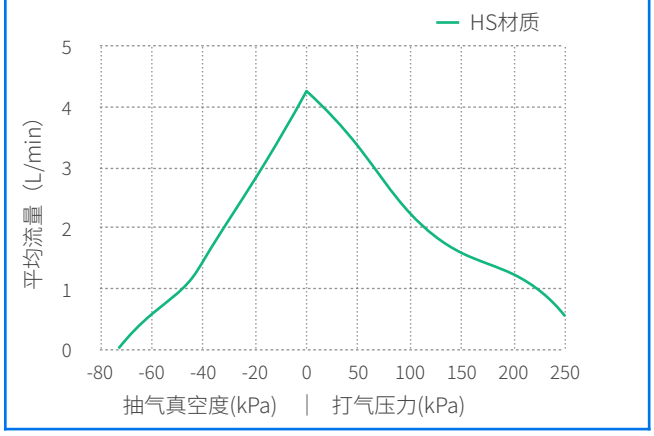
D30配置BL无刷电机 标配宝塔接头 外观尺寸



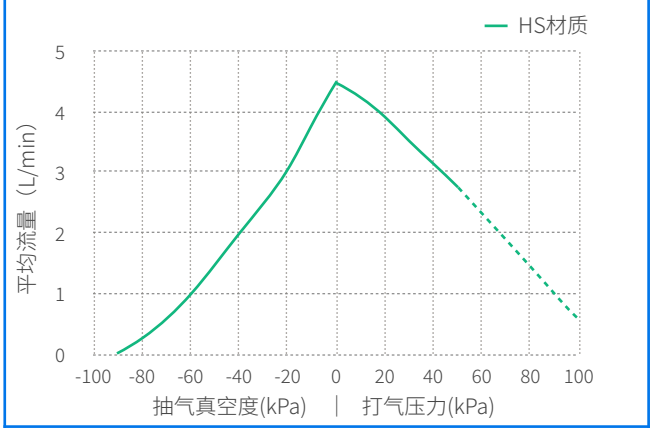
D30FS配置BL无刷电机 压力-流量曲线



D30PS配置 BL无刷电机 压力-流量曲线



D30VS配置BL无刷电机 压力-流量曲线



其他附件		
名称	图片	作用
减震安装脚		柔性连接泵与设备机箱，减轻泵运行过程中的震动对设备的影响。 本配件可按需选购
过滤器		80目过滤器，可过滤气体中固体颗粒，避免颗粒进入泵腔导致隔膜磨损及影响单向阀工作，建议定期更换。本配件可按需选购
单向阀		增强气路系统截止能力，确保气体单向流动，本配件可按需选购
稳流器		消除和减轻气体脉动，使气体输出平滑稳定，本配件可按需选购
调速器		无刷微型泵专用PWM调速器，可通过旋钮或输入信号调节和控制配置无刷电机的微型泵抽速，本配件可按需选购
电源适配器		220V AC转DC直流开关电源，本配件可按需选购
消音器		接入泵进气及排气口，用于消除和减轻泵泵气带来的气流噪音，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