

DS系列卡片式泵头



DS系列卡片式泵头

- DS系列卡片式泵头专为小流量、多通道流体传输而设计，可实现1~48及以上多条管路同时传输，结构紧凑，使用便捷；
- 精巧的结构设计，即使与传统多滚轮泵头相比，仍然可以提供非常低的传输脉动；
- 合理的机械结构及高精度的加工工艺，保证了通道之间流量一致性；
- 可独立装卸的卡片式结构，易于更换和固定泵管；
- 卡片压管装置有棘轮调档和自适应弹簧两种：调档卡片带档位显示，压管间隙可根据泵管尺寸手动调节，适应不同壁厚的泵管及传输压力；弹簧卡片采用自适应设计，压管间隙会根据泵管壁厚自动调节；
- 泵头滚轮材料采用高强度不锈钢，卡片材料可选POM和PVDF高性能塑料，满足不同的工况要求；
- 可适合壁厚0.8~1mm、内径0.13~3.17mm的Silicone、Pharmed、PVC、Viton等多种材质和规格的泵管，单通道流量最高50ml/min；
- 泵头滚轮数有6或10个可选：6滚轮泵头的流量范围大，泵管寿命长；10滚轮泵头传输脉动更小，软管磨损稍高；
- 可匹配100rpm以下的步进电机、伺服电机、交流减速、直流减速等多种电机；

DS泵头特有卡扣结构，提高了卡片安装和拆卸的方便性，并通过卡扣与卡片的稳定配合提高了泵头整体结构的稳定性，使软管压力稳定性提高，流量稳定性提高，不同通道间的压力、流量一致性提高。

泵头材质

| | |
|------|---------------|
| 滚轮材料 | 不锈钢304/不锈钢316 |
| 卡片材料 | POM/PVDF |

流量参数

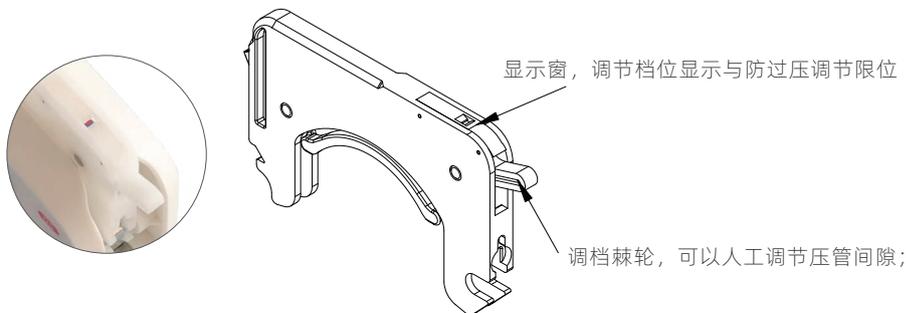
软管材质：Silicone、Pharmed、PVC、Viton等 壁厚 0.8~1mm

| 软管材质 | 软管型号 (内径×壁厚) | 流量 (ml/min) | | | |
|---------|-----------------|-------------|-------|-------|--------|
| | | 1rpm | 30rpm | 60rpm | 100rpm |
| Pharmed | 0.25×0.9 mm | 0.006 | 0.18 | 0.37 | 0.61 |
| | 0.76×0.85 mm | 0.051 | 1.52 | 3.02 | 4.97 |
| | 1.3×0.85 mm | 0.150 | 4.51 | 9.08 | 15.15 |
| | 1.52×0.85 mm | 0.142 | 4.26 | 8.50 | 14.13 |
| | 1.85×0.85 mm | 0.222 | 6.66 | 13.27 | 21.99 |
| | 2.79×0.84 mm | 0.434 | 13.01 | 25.67 | 41.14 |
| 硅胶管 | 0.5×0.92 mm | 0.023 | 0.68 | 1.35 | 2.23 |
| | 1×0.92 mm | 0.076 | 2.27 | 4.51 | 7.49 |
| | 2×0.92 mm | 0.253 | 7.60 | 15.19 | 25.23 |
| | 2.4×0.92 mm | 0.358 | 10.75 | 21.50 | 35.82 |
| | 3×0.92 mm | 0.513 | 15.39 | 30.80 | 50.90 |

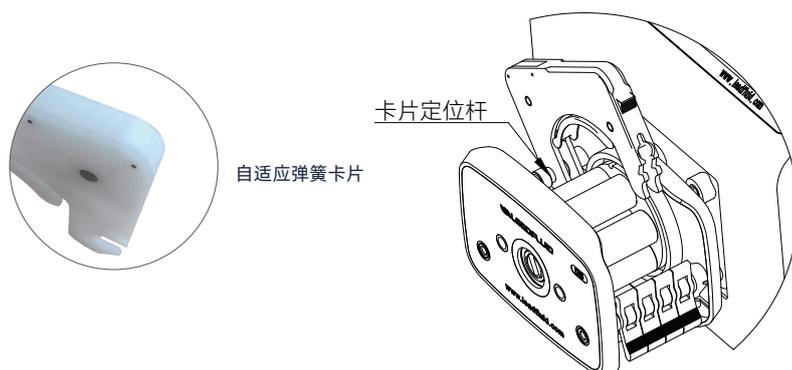
★ 以上流量数据均为雷弗实验室常温常压条件下用DS系列6滚轮泵头传输纯净水测试所得，此数据仅供参考；内径3毫米和3毫米以上的软管存在磨损现象，影响使用寿命，不推荐使用，具体情况请咨询雷弗工程师。

DS10卡片选用

调档卡片 压管间隙可通过棘轮结构调节，有7个带色标的调节档位对应不同规格及材质的泵管，无须用户调试即可让泵管在最佳的压管间隙下工作，泵管的使用寿命得到了明显的延长；如果需要较大的出口压力，可以通过调节档位减小压管间隙，操作简单；



弹簧卡片 压管间隙通过高性能合金弹簧自动调节，以适应泵管因长时间使用而出现的壁厚变化现象，从而有效保证流量的一致稳定性；



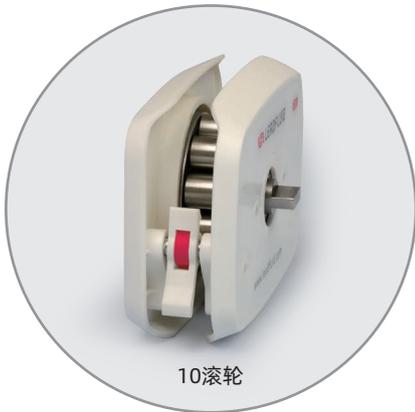
6滚轮

泵头规格

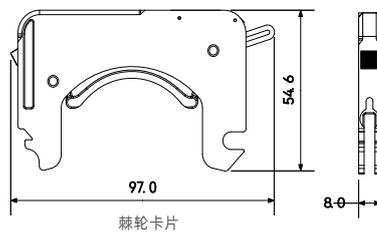
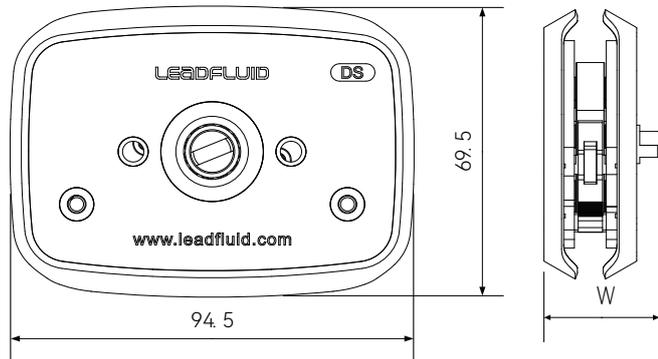
| | |
|------|---|
| 通道数 | 6滚轮: 1/2/4/6/8/12 10滚轮: 1/2/4/8/12 (泵头级联后可扩展至48及更多通道) |
| 滚轮数 | 6/10 |
| 转速范围 | ≤100转/分钟 |
| 流量范围 | ≤50毫升/分钟 |
| 软管规格 | 壁厚: 0.8mm-1mm, 内径: 0.13mm-3.17mm |
| 压管结构 | 档位调节型、弹簧自适应型 |
| 压管间隙 | 可调 |
| 工作环境 | 温度0~40℃, 湿度<80% |
| 适用电机 | 步进电机、伺服电机、交流减速、直流减速 |

安装尺寸图

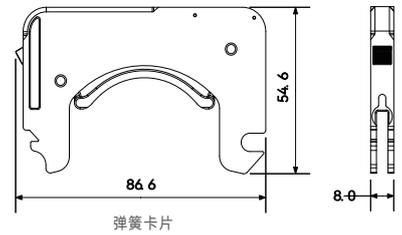
单位: mm



10滚轮



棘轮卡片



弹簧卡片

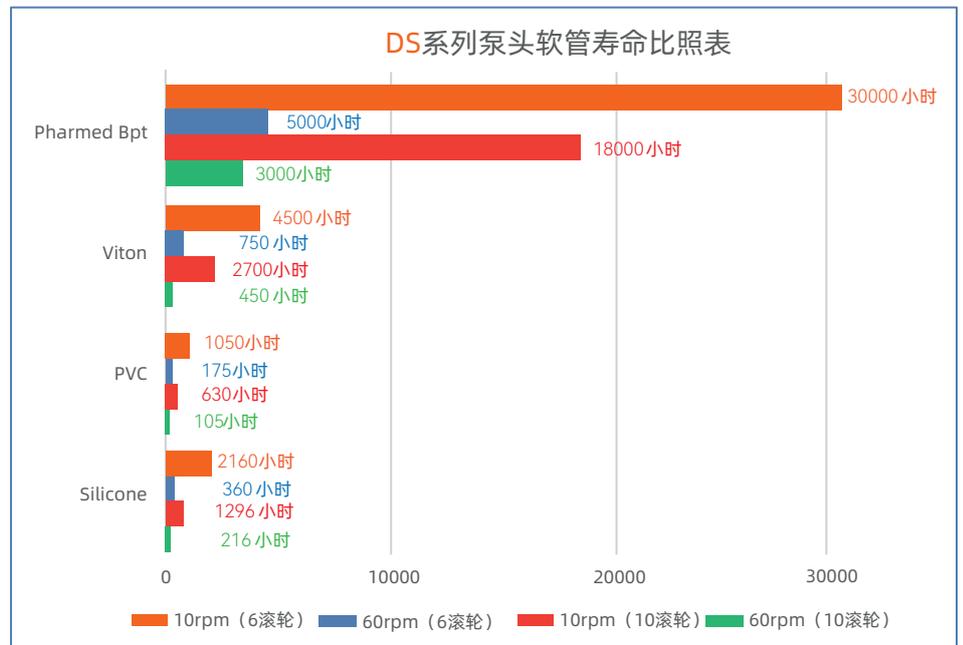
泵头外形尺寸 69.5×94.5 (高×宽)

棘轮卡片尺寸 97×54.6×8

泵头厚度尺寸 (W) 30+8×N (通道数N)

弹簧卡片尺寸 86.6×54.6×8

软管寿命比照表



重要提示:

以上数据均为雷弗实验室在常温常压下传输纯净水测试所得, 此数据仅供参考。实际使用寿命可能受压力、温度、介质特性、软管批次和壁厚等具体因素的影响。例如想要较长的软管寿命, 可使用粗管和低转速; 想要较大的流量, 可使用粗管和高转速; 想要较高的精度, 可使用细管和中高转速; 想要较高的吸程及背压, 可使用较细的厚壁管和低转速等等具体问题请联系雷弗工程师, 以获得更好的技术支持。

声明: 我们相信本资料所包含的信息是准确无误的。雷弗对其中的任何错误不承担责任。雷弗保留在不经过事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。



保定雷弗流体科技有限公司

地址：河北省保定市徐水经济开发区阳光大街装备制造东园1号-11

电话：400-618-0877

邮箱：master@leadfluid.com

网址：www.leadfluid.com.cn