

专注/专一/专业 FOCUSED/CONCENTRATED/PROFESSIONAL

www.raylo.net

RAYLO

HIGHTECH

产品手册

RAYLO

雷洛高科（北京）科技有限责任公司
RAYLO HIGH TECH (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：北京联东U谷马坡科技园顺义区聚源中路12号院17号楼101 雷洛高科
手机（24 小时）：+86-135-2153-1775 E-mail: Raylo@raylo.net 网站：www.raylo.net

PRODUCT
MANUAL

专注/专一/专业

FOCUSED/CONCENTRATED/PROFESSIONAL



RAYLO
HIGHTECH



企业简介

雷洛高科(北京)科技有限责任公司,是一家专注于高效屏蔽泵产品研究、开发、生产及销售的高科技企业,致力于流体技术及节能技术的研发与推广。公司总部位于中国首都北京。生产制造基地位于河北香河。公司技术和研发实力雄厚,拥有国际先进的研发中心和专业实验室,研发团队由国内承接国家大型项目的流体机械专家组成,是国内流体机械行业的领跑者,可快速实现客户产品需求,产品性能全面对标国际一流。公司建有功能完备的生产制造基地及检测中心,具备批量生产与检测能力,通过 ISO9001 质量体系认证。拥有完备的大规模仿真软硬件条件,可以开展流动、热、力学等大规模复杂仿真。拥有国内一流的流体和传热实验室,可以开展流体、流动、相关的各种实验和测试。公司基于 IPD 的产品研发管理体系,围绕市场、技术、产品三大业务流程,开展智能制造领域的前沿技术与产品创新研发,在计划管理、研发管理、供应链管理、质量管理和财务管理等五大管理体系的保障下,不断优化完善研发创新管理体系。通过 ISO9001 质量体系认证,拥有完备的质量管理和品质保证方法、流程和规范。基于“一次做好、次次做好”的品控理念,公司制定了详细的过程控制文件并严格执行。公司拥有先进完备的生产制造和检验条件,为确保产品一致性、质量稳定性和生产高效。目前,公司具备年产 5 万套屏蔽泵的生产能力。

RAYLO
HIGHTECH



产品优势

100%无泄露

完全避免跑冒滴漏。

环境温度范围更广

可在 -88°C - 120°C 环境中正常运转。

适应介质范围广

易挥发、有毒有害、易燃易爆、腐蚀性介质、导电非导电介质均可适用。

体积小、重量轻

高转速设计，结构紧凑，体积重量比传统离心泵至少减少50%。

数字化、智能化程度高

全面的参数实时测量反馈，自主实时健康监测与故障报警。

易于保养维护

无需润滑油脂等耗品、后期保养维护工作量小，维修方便。

高可靠性

平均故障间隔时间MTBF不小于50000小时。

RAYLO
HIGHTECH

我们的主要合作伙伴

Our partners are a showcase of our strength



RAYLO 全系列产品

RL-SC1232 系列屏蔽泵

RL-SC1232-A/D/G/J 型屏蔽泵

RL-SC1232-C/F//L 型屏蔽泵

RL-SC1232-B/E/H/K 型屏蔽泵

RL-SC1R 系列屏蔽泵

RL-SC1R8110-A 型屏蔽泵

RL-SC1R440-A 型屏蔽泵

大流量屏蔽泵

RL- SC3535-A 型屏蔽泵

RL-SC850-A型屏蔽泵

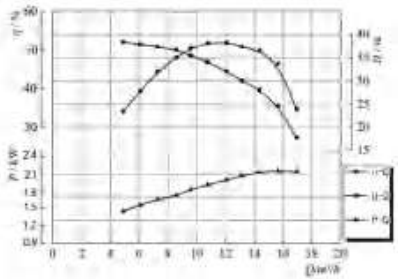
RL-SC320-A 型屏蔽泵



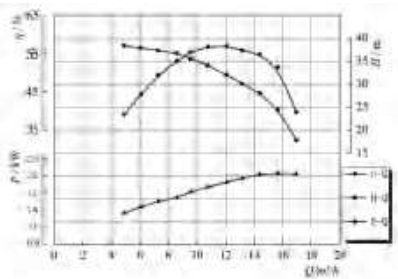
RL-SC1232-A/D/G/J型屏蔽泵



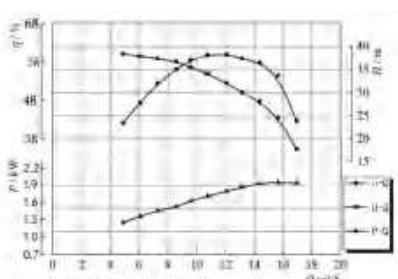
性能曲线



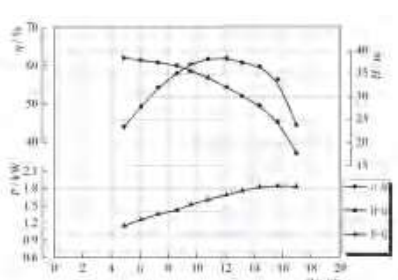
RL- SC1232-A型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-D型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-G型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-J型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调

简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程：额定 32m；最高 40m
- 耐压高：可耐 3MPa 压力；
- 高效率：最高 62%
- 无泄漏高可靠设计，没有轴封，并且 100%无泄漏；
- 流量调节范围宽，5~15m³/h 可调；
- 体积小、重量轻、超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用工质：完全适用于乙二醇水溶液及其他 有毒有害、高低压、导电与非导电介质均适用；
- 使用环境温度：-40℃~85℃。

应用场景

数据中心/冷却系统/化学工业/研究所研发/食品工业特种装备/
纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	7250r/min
泵额定扬程	≥32m
泵额定流量	12m³/h
泵额定功率	≤1.9-2.2kW
供电电压	DC 48V
耐压	1.6-3MPa
重量	≤6kg

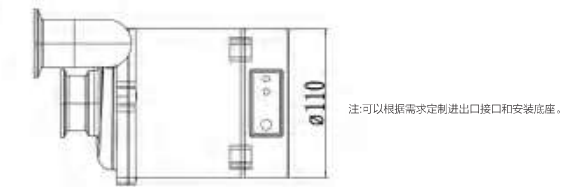
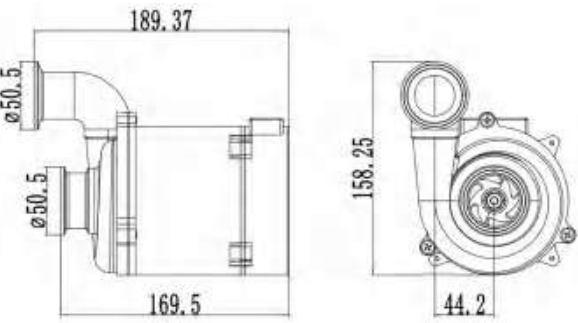
接线说明

RL-SC1232-A / D / G / J 型系列屏蔽泵采用一体式控制器，控制器设 3 路线孔。供电线采用 10AWG 红黑硅胶线，通讯线采用 24AWG 2 芯双绞屏蔽线。
X1：通信接口，双绞线，红色 485A，黑色 485B； X2：黑色，DC48V-；
X3：红色，DC48V+。端子定义见表一。

485通讯		电源输入	
X1 (黑)		X2 (黑)	X3 (红)
485-A	485-B	DC48-	DC48+

表一

安装尺寸

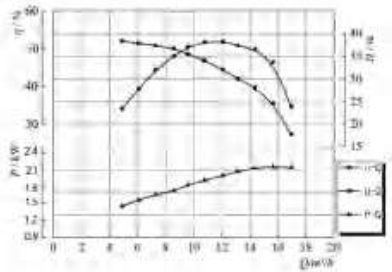


注:可以根据需求定制进出口接口和安装底座。

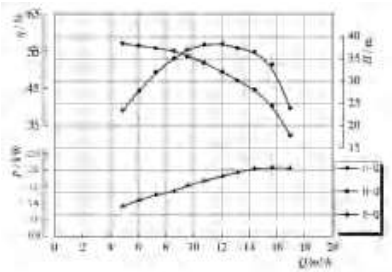
RL-SC1232-C/F/I/L型屏蔽泵



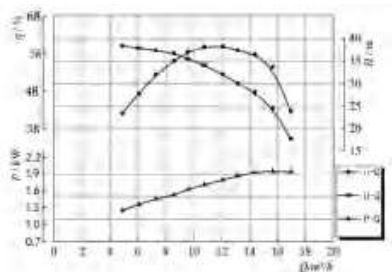
性能曲线



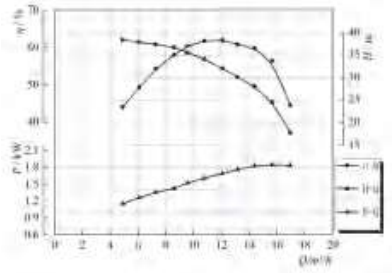
RL- SC1232-C型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-F型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调

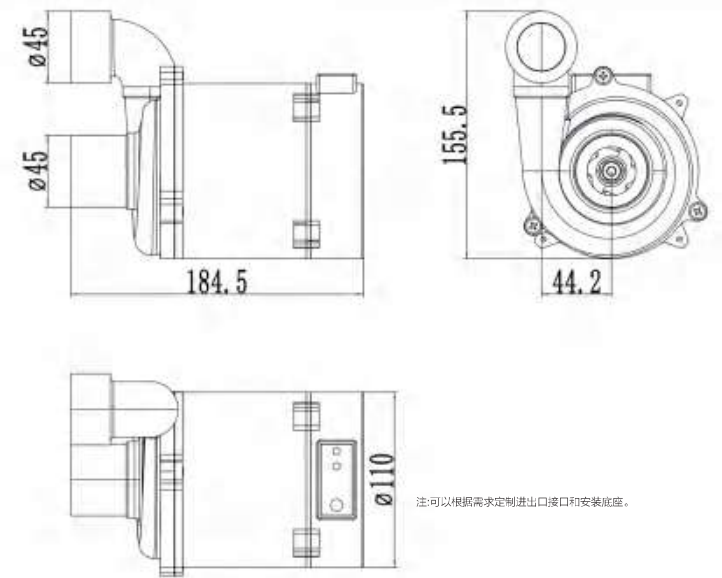


RL- SC1232-I型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-L型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调

安装尺寸



注:可以根据需求定制进出口接口和安装底座。

简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发, 等具有导电和腐蚀性的介质, 此型号屏蔽泵没有轴封, 可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计, 非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程: 额定 32m; 最高 40m
- 耐压高: 可耐 3MPa 压力;
- 高效率: 最高 62%
- 无泄漏高可靠设计, 没有轴封, 并且 100%无泄漏;
- 流量调节范围宽, 5~15m³/h 可调;
- 体积小、重量轻、超紧凑, 特别适合于 OEM 场合;
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计, 可容忍一定的气液两相工况;
- 低噪音无风扇;
- 适用工质: 完全适用于乙二醇水溶液及其他 有毒有害、高低压、导电与非导电介质均适用;
- 使用环境温度: -40℃~85℃。

应用场景

数据中心/冷却系统/化学工业/研究所研发/食品工业特种装备/
纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	7250r/min
泵额定扬程	≥32m
泵额定流量	12m³/h
泵额定功率	≤1.9-2.2kW
供电电压	DC 48V
耐压	1.6-3MPa
重量	≤ 6kg

接线说明

RL-SC1232-C / F / I / L 型系列屏蔽泵采用一体式控制器, 控制器设 3 路出线孔。供电线采用 10AWG 红黑硅胶线, 通讯线采用 24AWG 2 芯双绞屏蔽线。
X1: 通信接口, 双绞线, 红色 485A, 黑色 485B; X2: 黑色, DC48V-;
X3: 红色, DC48V+。端子定义见表二。

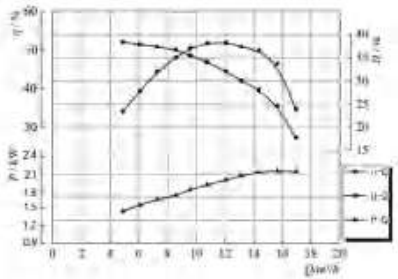
485通讯		电源输入	
X1 (黑)		X2 (黑)	X3 (红)
485-A	485-B	DC48-	DC48+

表二

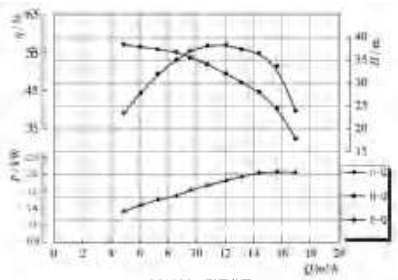
RL-SC1232-B/E/H/K型屏蔽泵



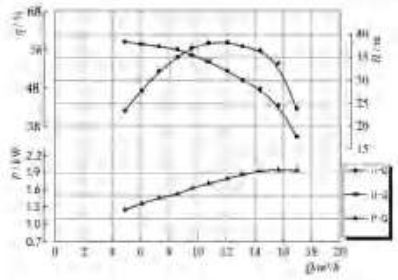
性能曲线



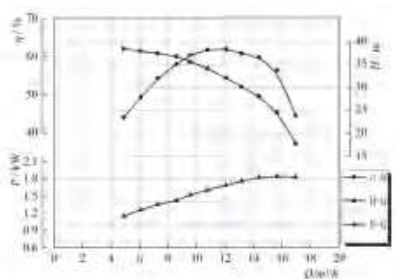
RL- SC1232-B型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-E型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调

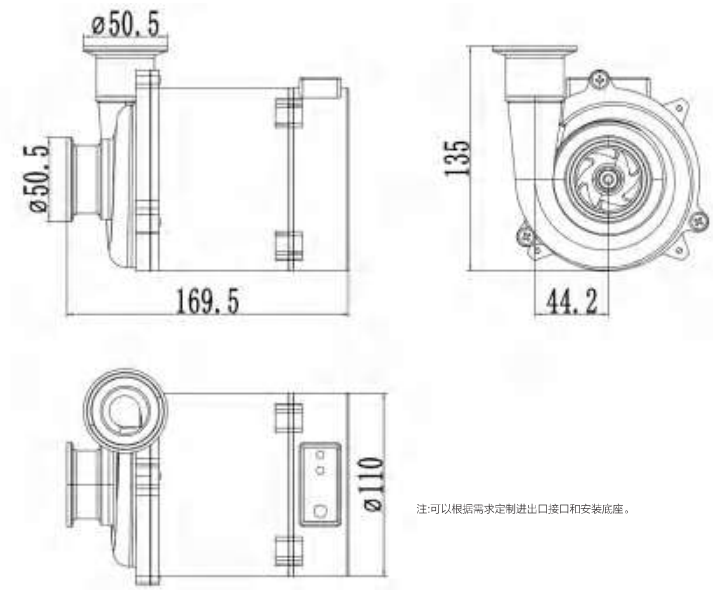


RL- SC1232-H型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调



RL- SC1232-K型屏蔽泵
7250rpm性能曲线
转速范围：500rpm~7500rpm 可调

安装尺寸



注:可以根据需求定制进出口接口和安装底座。

简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程：额定 32m；最高 40m
- 耐压高：可耐 3MPa 压力；
- 高效率：最高 62%
- 无泄漏高可靠设计，没有轴封，并且 100%无泄漏；
- 流量调节范围宽，5~15m³/h 可调；
- 体积小、重量轻、超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用工质：完全适用于乙二醇水溶液及其他 有毒有害、高低压、导电与非导电介质均适用；
- 使用环境温度：-40℃~85℃。

应用场景

数据中心/冷却系统/化学工业/研究所研发/食品工业特种装备/
纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	7250r/min
泵额定扬程	≥32m
泵额定流量	12m³/h
泵额定功率	≤1.9-2.2kW
供电电压	DC 48V
耐压	1.6-3MPa
重量	≤ 6kg

接线说明

RL-SC1232-B / E / H / K 型系列屏蔽泵采用一体式控制器，控制器设 3 路出线孔。供电线采用 10AWG 红黑硅胶线，通讯线采用 24AWG 2 芯双绞屏蔽线。
X1：通信接口，双绞线，红色 485A，黑色 485B； X2：黑色，DC48V-；
X3：红色，DC48V+。端子定义见表三。

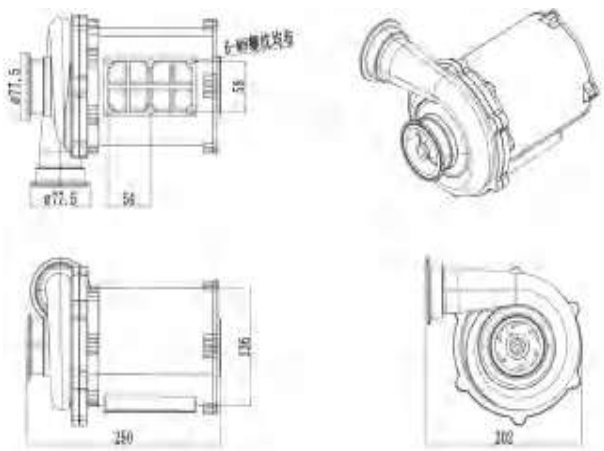
485通讯		电源输入	
X1 (黑)		X2 (黑)	X3 (红)
485-A	485-B	DC48-	DC48+

表三

RL-SC3535-A型屏蔽泵



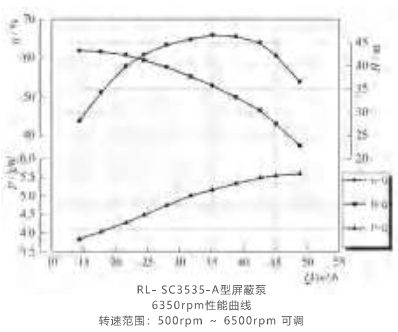
安装尺寸



注:可以根据需求定制进出口接口和安装底座。



性能曲线



简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程：额定 35m；最高 45m
- 耐压高：可耐 3MPa 压力；
- 高效率：最高 65%
- 无泄漏高可靠设计，没有轴封，并且 100 %无泄漏；
- 流量调节范围宽，5~45m³/h 可调；
- 体积小、重量轻、超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用工质：完全适用于乙二醇水溶液及其他 有毒有害、高低压、导电与非导电介质均适用；
- 使用环境温度：-40℃~85℃。

应用场景

数据中心/冷却系统/化学工业/研究所研发/食品工业特种装备/
纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	6350r/min
泵额定扬程	≥35m
泵额定流量	35m³/h
泵额定功率	≤6kW
供电电压	AC 380V
耐压	1.6MPa
重量	≤16 kg

接线说明

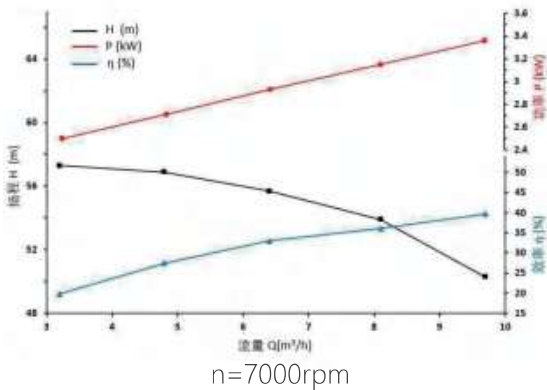
RL- SC3535-A型屏蔽泵采用分体式控制器，控制器设 2 个接线端子。
J12：电源输入，电机控制输出。
J11: 上位机通信的接口。端子定义见表四。

端子名称	引脚号	信号名称	功能说明
J12	1	P	空
	2	PE	接地
	3	R	交流380V/供电电源输入
	4	S	
	5	T	
	6	U	电机绕组
	7	V	
	8	W	
	9	B	空
J11	11	485+A	485信号
	12	485-B	

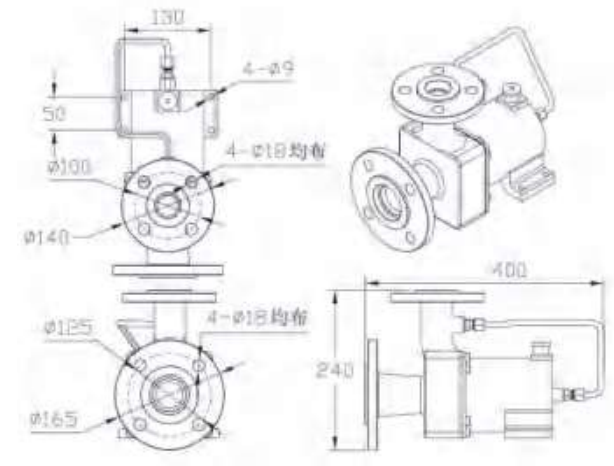
表四

RL-SC850-A型屏蔽泵

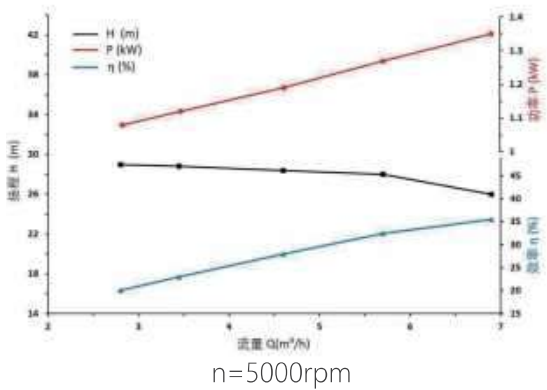
性能曲线



安装尺寸



说明：其它转速下性能曲线与本司联系



简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程，可达 50m；
- 耐压高，可耐 3.5MPa 压力；
- 无泄漏高可靠设计，没有轴封，并且 100%无泄漏；
- 流量调节范围宽，3~8m³/h 无级可调；
- 超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用腐蚀性工质：完全适用于送乙二醇水溶液及其他有毒有害介质，高压、低压介质均适用；
- 使用环境温度：-40℃~85℃。

应用场景

冷却系统/化学工业/研究所研发/电厂电站
制浆造纸业/纺织工业/环境技术/医药农药/车载船载

技术参数

泵额定转速	7000r/min
泵额定扬程	≥50m
泵额定流量	8m³/h
泵额定功率	≤3.5kW
供电电压	AC 220V
耐压	3.5MPa
重量	≤17Kg

接线说明

屏蔽泵由泵部分、电机、接插件等组成。
控制器设 3 个电连接器，P1: 电源输入；P2: 电机输出；
P3: RS485 总线接口；采用快插拔接口面板安装。
接点分配见表五。

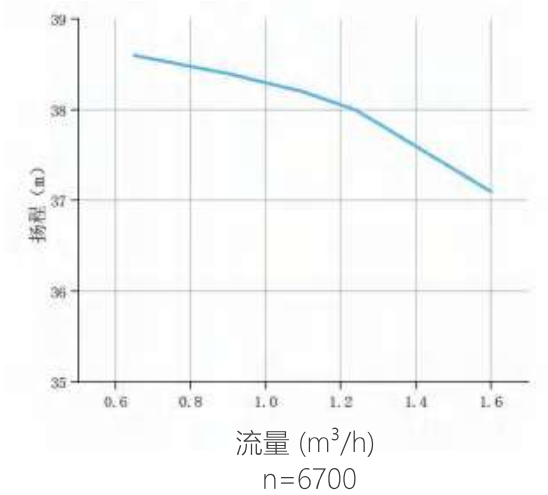
序号	P1 电源线	P2 驱动线	P3 通讯线
1	L (红)	U	A (红)
2	N (蓝)	V	B (蓝)
3	PE (黄)	W	

表五

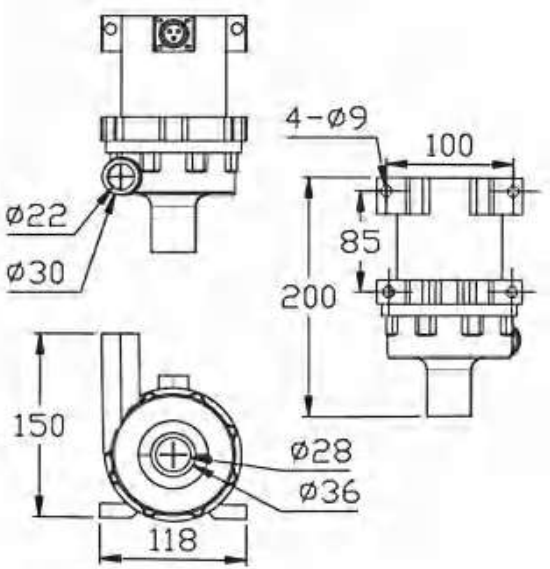
RL-SC1R440-A型屏蔽泵



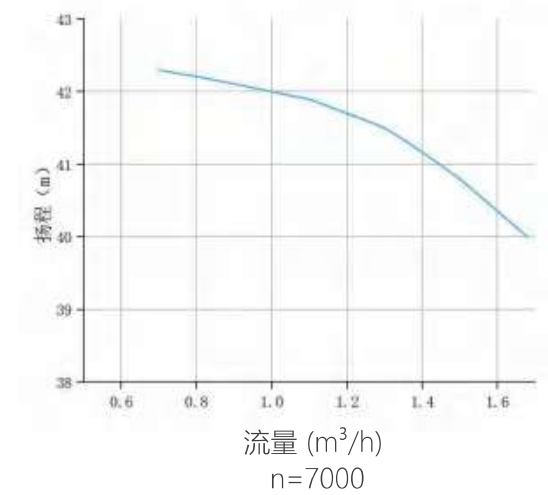
性能曲线



安装尺寸



说明：其它转速下性能曲线与本司联系



简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程，可达 40m；
- 耐压高，可耐 3.5MPa 压力；
- 无泄漏、高可靠设计，没有轴封，并且 100% 无泄漏；
- 流量调节范围宽，0.3~1.5m³/h 无级可调；
- 超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用腐蚀性工质：完全适用于乙二醇水溶液及其他有毒有害、高低压，导电与非导电介质均适用；
- 使用环境温度：-40℃~85℃。

应用场景

冷却系统/化学工业/研究所研发/食品工业
制浆造纸业/纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	7000r/min
泵额定扬程	≥40m
泵额定流量	1.4m³/h
泵额定功率	≤1.1kW
供电电压	AC220V
耐压	3.5MPa
重量	≤ 5.5kg

接线说明

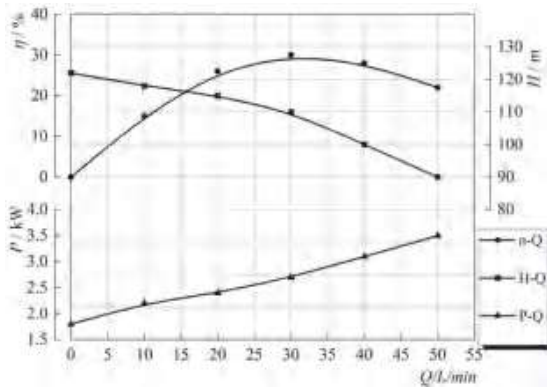
屏蔽泵由泵部分、电机、接插件等组成。
驱动器设 2 个电连接器，P1: 电源输入、电机绕组输出；P2: 上位机通信的接口。
采用插拔接口面板安装。接点分配见表六。

节点号	P1	P2
1	AC220V(L)	RS-485A
2	AC220V(N)	RS-485B
3	U 相绕组	
4	V 相绕组	
5	W 相绕组	

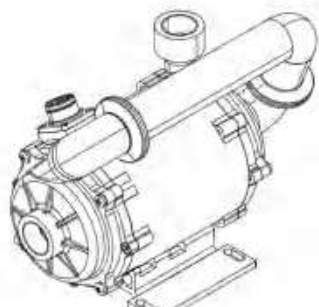
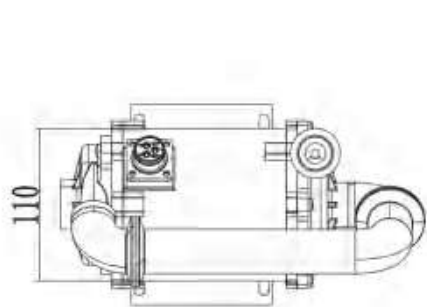
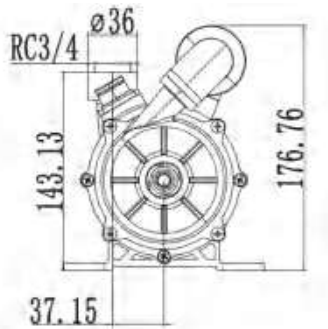
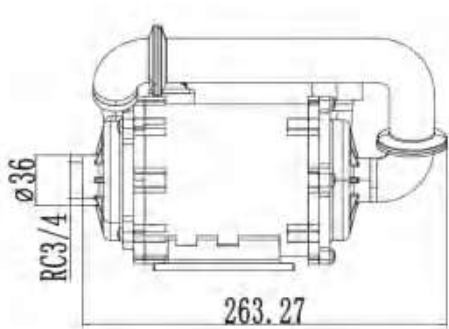
表六

RL-SC1R8110-A型屏蔽泵

性能曲线



安装尺寸



简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 大扬程：额定 110m；最高 130m
- 耐压高：可耐 3.5MPa 压力；
- 无泄漏、高可靠设计，没有轴封，并且 100%无泄漏；
- 流量调节范围宽，0.6-3m³/h 可调；
- 体积小、重量轻、超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 耐气蚀、专门的耐气蚀设计，可容忍一定的气液两相工况；
- 低噪音无风扇；
- 适用工质：完全适用于 HT-200、FC-3283、乙二醇水溶液及其他有毒、有害、高低压、导电与非导电介质均适用；
- 使用环境温度：-88℃~120℃。

应用场景

半导体行业/芯片行业/冷却系统/化学工业/研究所研发
制浆造纸业/纺织工业/环境技术/医药农药/车载船载/电厂电站

技术参数

泵额定转速	9000r/min
泵额定扬程	≥110m
泵额定流量	1.8m³/h
泵额定功率	≤3.9kW
供电电压	AC 220V
耐压	3.5MPa
重量	≤9.5Kg

接线说明

屏蔽泵由泵部分、电机、接插件等组成。
接插件端子定义见表七。

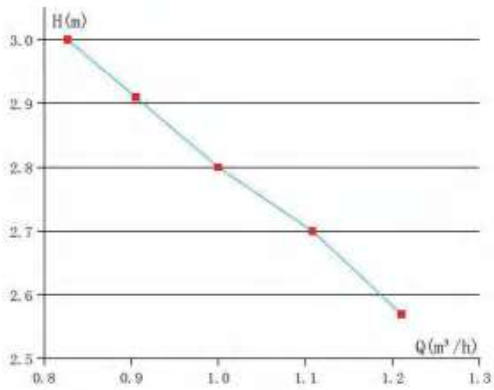
序号 Serial number	1	2	3	4
引线定义 Lead wire	PE	U	V	W

表七

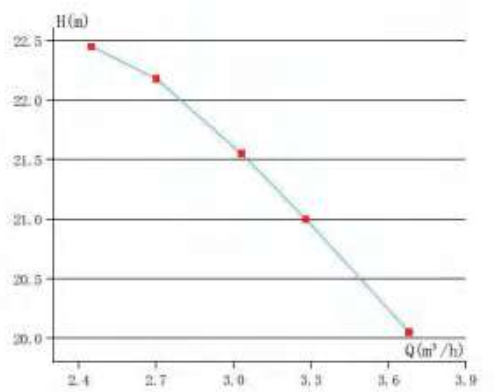
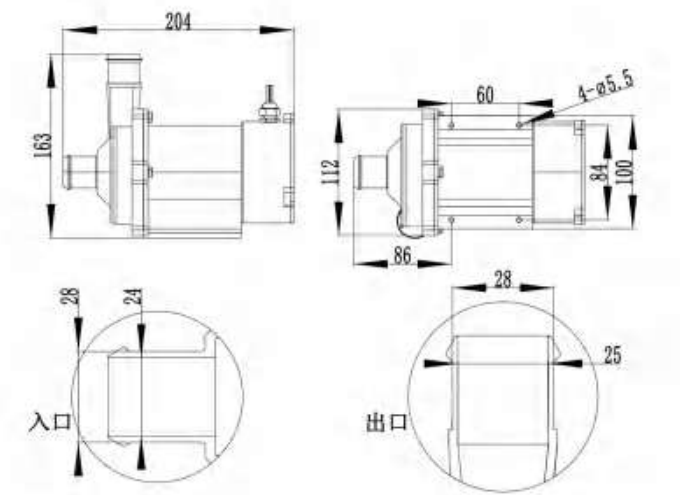
RL-SC320-A型屏蔽泵



性能曲线



安装尺寸



简介

该型号屏蔽泵非常适用于有毒有害、易泄露、易挥发，等具有导电和腐蚀性的介质，此型号屏蔽泵没有轴封，可保证 100% 无泄漏。该执行器配有带集成稳速控制器的高速电机。速度可以通过 RS485 总线数据通信进行调节。由于其紧凑的小型设计和可调转速设计，非常适合 OEM 应用。

特点

- 扬程：可达 20m；
- 耐压：可耐 0.5MPa 压力；
- 无泄漏可靠设计，没有轴封，并且 100%无泄漏；
- 流量调节范围宽，0.5~3.5m³/h 无级可调；
- 超紧凑，特别适合于 OEM 场合；
- 低噪音无风扇；
- 适用工质：低压，有毒有害、腐蚀性、水等介质；
- 使用环境温度：-30℃~85℃。

应用场景

冷却系统/汽车行业/研究所研发/食品工业
制浆造纸业/纺织工业/环境技术/医药农药/消防工程

技术参数

泵额定转速	6000r/min
泵额定扬程	≥20m
泵额定流量	3m³/h
泵额定功率	< 0.55kW
供电电压	DC 24V
耐压	0.5MPa
重量	≤3Kg

接线说明

屏蔽泵出线 4 根散线，分别为：
DC24V+/DC24V-/PWM/FAULT 速度调节说明
0 ≤ 占空比 < 10% 不工作；10 ≤ 占空比 < 55% 低转速运行；
55 ≤ 占空比 < 90% 性能调速区；90 ≤ 占空比 < 100% 最高转速；

型号	额定功率	额定参数	进出口大小
RL-SC320-S	25w	Q=1m³/h, H=2.8m	Φ24mm/Φ25mm
	550w	Q=3m³/h, H=20m	Φ24mm/Φ25mm

表八

RAYLO



RAYLO
HIGHTECH

www.raylo.net