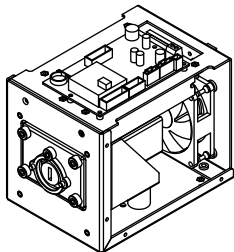


B600K1、B600K2、B600K3、B600K5 产品说明书



雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司
LEADFLUID(BAODING)INTELLIGENTEQUIPMENTMANUFACTURINGCO.,LTD



使用产品前，请仔细阅读此使用手册。
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。
雷弗保留在不经事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。
如需获得该资料的最新版本，请与雷弗公司销售工程师或售后工程师联系。



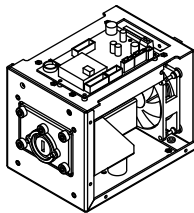
扫码下载浏览

B600K1、B600K2、B600K3、B600K5产品说明书



产品简介

- 本系列产品包含B600K1/ B600K2/ B600K3/ B600K5四种型号；
- 可适配多种泵头；
- 体积小巧，结构紧凑，外形美观；
- 运行噪音低；
- 适合高速连续运行。



整机参数

电机类型	57步进电机
电压	DC24V-DC40V
功率	< 65W
转速范围	≤600rpm
适配泵头	YZ15、YZ25、DT10、DT15、YT25、YT15、BZ15、BZ25、DG6、DG10、D56、D510
运行方向	可正反转
泵头支架材质	ABS-D1200塑料
安装板材质	Q235A碳素钢
寿命	≥6000h
噪音	≤60dB（测试环境噪声≤40dB，测试产品与噪音仪水平距离为1米）
重量	2797g（不含泵头）
外形尺寸	（长*宽*高）191*120*161（mm）
静态扭矩	1.29N·M
工作环境	环境温度0~40℃，相对湿度<85%RH
储存环境	环境温度为-40℃~+50℃、相对湿度不大于95%的清洁通风良好的环境内，空气中不得含有腐蚀性、易燃性气体、油雾、粉尘

B600K1、B600K2、B600K3、B600K5产品说明书



注意事项



重要信息：

操作前务必仔细阅读说明书！

1. 蠕动泵管可能因长时间运行磨损而破裂，导致传输物料泄露，可能对人体或设备产生伤害。
请合理评估泵管的使用寿命，定期检查，及时更换泵管；
2. 拆装泵管时，请断开电源，并确保管路中的物料排放干净；
3. 泵运行时请勿触摸泵头滚轮，以免对人体或设备产生伤害；
4. 泵连续运行时，电机的温升较高，请谨慎触摸电机，并对电机及电路做好散热处理；
5. 泵长时间不运行时，请松开泵管，避免其受挤压变形甚至粘连堵死，从而严重影响软管寿命；
6. 泵头内要保持清洁，否则会加快泵管和滚轮的磨损；
7. 不要随意给滚轮涂抹润滑油，请提前与生产厂家相关人员确认是否合适；
8. 泵送强腐蚀性液体或有机溶剂时，请确保泵管及泵头相关材料可以耐受；
9. 使用时，请确保供电电源，外控信号等电气指标在相关要求范围内，切勿超标。

售后服务

本产品自售出后整机保修1年，在保修期内发生故障，免费维修，但耗材不在保修范围内。

属于下列情况的故障及损坏，无论是否在保修期内，均不在免费保修之列：

1. 产品超出保修期限；
2. 操作人员未按使用手册要求，或明显有悖于常识、保管、安装、维护或使用不当引起的故障或损坏；
3. 超出合同或相关技术协议中约定的使用条件；
4. 非雷弗指定的服务部门或专业人员，擅自修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；
5. 用户自行使用非雷弗原厂配件所导致的问题；

P01

www.leadfluid.com.cn

B600K1、B600K2、B600K3、B600K5产品说明书



软管型号与流量参考

流量表（示例YZ15，其他泵头参考泵头软管流量表，单位：ml/min）						
软管材质	适用软管	1rpm	30rpm	100rpm	350rpm	600rpm
硅胶管	13#	0.05	1.5	5	18	30
	14#	0.2	6	20	70	120
	19#	0.5	15	50	175	300
	16#	0.8	24	80	280	480
	25#	1.9	57	190	665	1140
	17#	3	90	300	1050	1800
	18#	4.3	128	427	1495	2562

★以上流量数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗软管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；
实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

产品结构

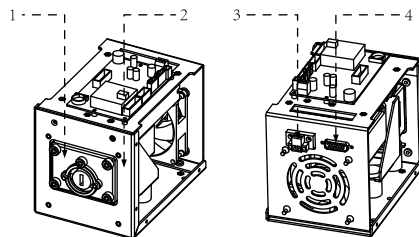


图1 结构图

P04

www.leadfluid.com.cn

B600K1、B600K2、B600K3、B600K5产品说明书



7. 因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的故障或损坏；
8. 其它非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；
9. 对于质量或服务的投诉，2个工作日内给出回复和初步解决方案；
10. 以上期限如遇不可抗力因素（如自然灾害、疫情等），则待不可抗力消失后，重新进行计算。

P02

www.leadfluid.com.cn

B600K1、B600K2、B600K3、B600K5产品说明书



部件名称及作用：

1. 泵头支架：连接产品和泵头
2. 安装板：连接电机与泵头支架，还可将产品安装到其他设备上
3. 电源接线端子：连接直流电源为产品供电。
4. DB15外控接口：外部模拟量控制及RS485通讯。

使用方法

软管安装

- 取2个相应泵头螺钉穿过泵头安装孔1、安装孔2与产品泵头支架螺纹孔1、螺纹孔2连接即可（YZ15泵头示例）。

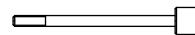


图2：YZ15螺钉图

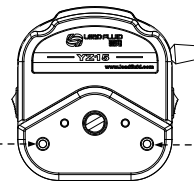


图3：YZ15安装孔图

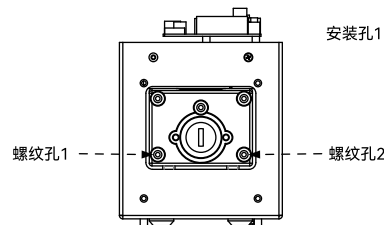


图4：泵头安装孔图

P05

www.leadfluid.com.cn

P03

www.leadfluid.com.cn

日常维护

- 泵头在运转时对软管有磨损，使用中应注意检查软管的磨损情况，定期更换软管。
- 软管流量随着使用时间的延长而减小，请注意适时调整驱动器转速（流量型、请重新标定流量）。
- 使用中出現软管破裂，请及时清理溢出的液体。再次使用时，应该先查看泵头的滚轮是否运转灵活。如果发现滚轮运转不灵活，请联系本公司，若强行使用将加剧泵头及软管的磨损。

外观尺寸图及开孔尺寸图（单位：mm）

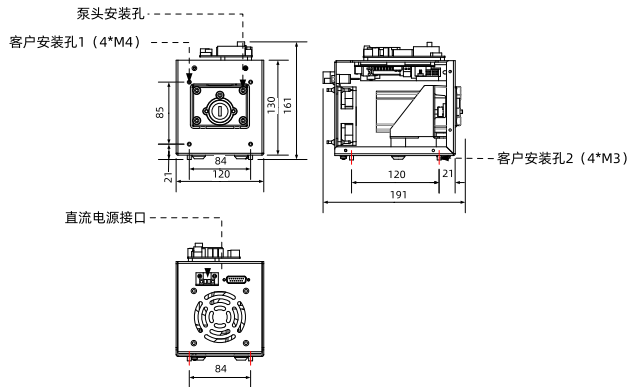


图5：尺寸图

P06

www.leadfluid.com.cn

通讯控制

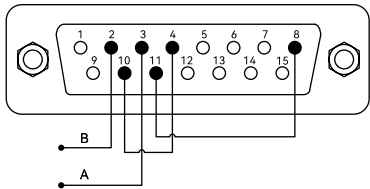


图8 通讯内部12V电源接线图

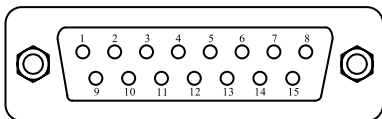
- RS485通讯支持MODBUS协议，可通过485通讯控制泵的各项功能模式：RTU地址：1-247可设定通讯速率：9600数据位：8校验位：偶校验（EVEN）停止位：1

编号	地址 (十进制)	名称	作用	范围	数据类型	备注
1	3100	转速	设定转速	1-6000	Unsigned Short int (2字节)	地址取值/10 是实际转速
2	3101	方向状态	设定旋转方向	逆时针 0 顺时针 1		
3	3102	运行状态	设定运行还是停机	停止 0 运行 1		
4	3103	全速状态	设定是否在全速（清洗）中	正常 0 全速 1		

P09

www.leadfluid.com.cn

外控、通讯接口说明



DB15编号	英文注释	说明
1	ADC_W	外部模拟信号输入的正端；
2	B	通讯接口，RS485的B端；
3	A	通讯接口，RS485的A端；
4	VCC_W	外部电源输入端；
5	-	-
6	CW_W	外部方向信号输入端；
7	PWM	脉冲输出端
8	COM	外部公共地；
9	AGND	外部模拟信号输入的负端；
10	+12V	内部+12V电源输出端；
11	GND	内部电源地；
12	CW	内部方向信号输出端
13	RS_W	外部启停信号输入端；
14	PWM_W	外部脉冲信号输入端
15	RS	内部启停信号输出端

P07

www.leadfluid.com.cn

5	3104	控制模式	设定控制模式	内控 0 外控 1 定时 2 电平 3 电平 2 4	Unsigned Short int (2字节)	
6	3105	简易分装量	设定简易分装量的数值（以—微步为单位）	0- 4294967295	Unsigned Long int (4字节)	
7	3107	从机地址	设定通讯从机地址	1-247		需要重新启动
8	3108	MODBUS模式	切换MODBUS字节顺序	CDAB（原计算机模式） 0 ABCD（原PLC模式） 1		
9	3109	分装（运行）时间	运行或者分装的时间	1-9999		对应0.1-999 . 9
10	3110	间隔时间	两次分装过程之间的间隔时间	1-9999		对应0.1-999 . 9
11	3111	循环次数	循环的次数	0-999	Unsigned Short int (2字节)	
12	3112	回吸角度	设定回吸的角度	0-720		
13	3113	最高转速	模拟量对应的最高转速	1-6000		
14	3114	语言	设定语言	0 中文 1 英文		
15	3115	蜂鸣器	设定蜂鸣器的开启或者关闭	0 关闭 1 开启		
16	3116	锁定	设定键盘锁定的开启或关闭	0 解锁 1 锁定		

P10

www.leadfluid.com.cn

外部模拟量控制

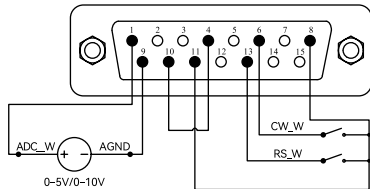


图6：外控模式连接内部DC12V电源的接线图

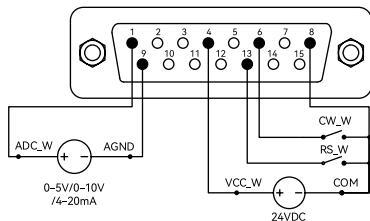


图7：外控模拟量连接DC24V电源的接线图

- 外控模式下闭合外部RS_W的开关，打开模拟量电源，泵随着模拟量的变化而改变转速；断开外部RS_W的开关，泵停止运转。

P08

www.leadfluid.com.cn

17	3117	时间单位	运行和间隔时间的单位	0 秒钟 1 分钟 2 小时	Unsigned Short int (2字节)	
18	3118	对比度	设定液晶的对比度	1-50		
19	3124	加速时间	设定加速时间	1-20对应0.S-2.0S		
20	3125	减速时间	设定减速时间	1-20对应0.S-2.0S		
21	3126	堵车保护	打开关闭堵车保护	0 开启 1 关闭	Unsigned Short int (2字节)	
22	3127	间隔时间单位	间隔时间的单位	0 秒钟 1 分钟 2 小时		
23	3128	波特率	设定波特率	0 4800 1 9600 2 19200 3 38400		
24	3129	波特率停止位		1 1位 2 2位		
25	3130	波特率校验方式		0 无校验 1 奇校验 2 偶校验		

订货信息

货品编号	型号	控制模式
5010400301002	B600K1	外控4-20MA
5010400201002	B600K2	外控0-5V
5010400101001	B600K3	外控0-10V
5010400401009	B600K5	RS485通讯

P11

www.leadfluid.com.cn