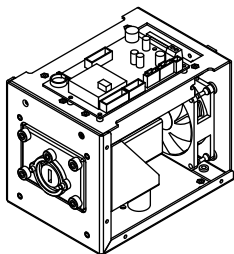


## B600K1、B600K2、B600K3、B600K5 产品说明书



保定雷弗流体科技有限公司  
BAODING LEAD FLUID TECHNOLOGY CO.,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。  
雷弗保留在不经过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。



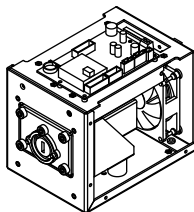
扫码下载浏览

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

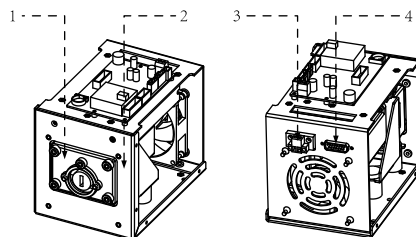


图1结构图

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外接接口：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）。

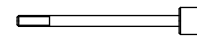


图2: YZ15螺钉图

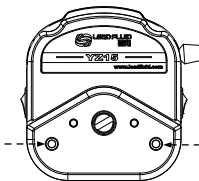


图3: YZ15安装孔图

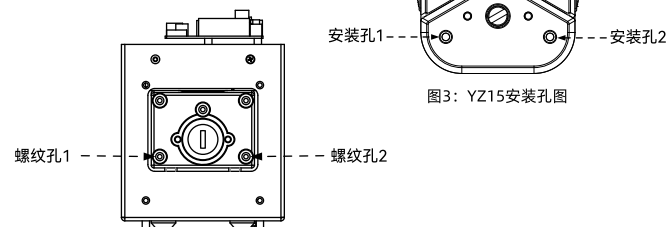


图4: 泵头安装孔图

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）

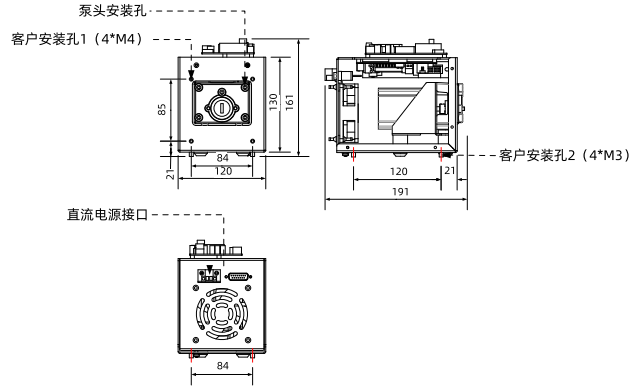


图5：尺寸图

P06

www.leadfluid.com.cn

通讯控制

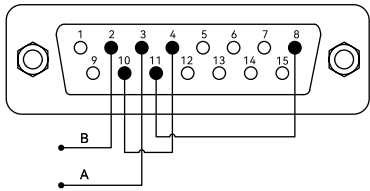


图8 通讯内部12V电源接线图

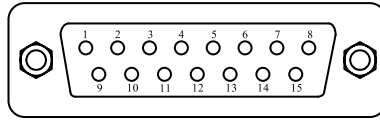
- RS485通讯支持MODBUS协议，可通过485通讯控制泵的各项功能模式：RTU  
地址：1-247可设定  
通讯速率：9600  
数据位：8  
校验位：偶校验（EVEN）  
停止位：1

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 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

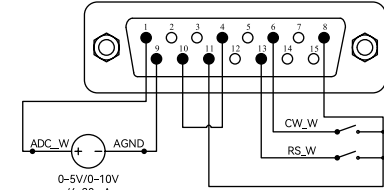


图6：外控模式连接内部DC12V电源的接线图

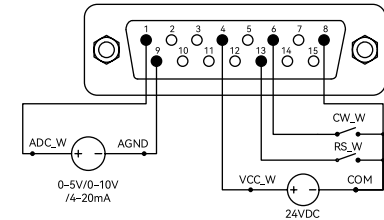


图7：外控模拟量连接DC24V电源的接线图

- 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 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	Unsigned Short int (2字节)	
19	3124	加速时间	设定加速时间	1-20对应0.5-2.0S		
20	3125	减速时间	设定减速时间	1-20对应0.5-2.0S		
21	3126	堵车保护	打开关闭堵车保护	0 开启 1 关闭		
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