

以仪待水®

水质检测采样仪使用说明书

(LG-YYDS-WS 系列)

(V1.2)



成都蓝格时代科技有限公司

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

目录

1. 一般性说明	3
1.1. 质保承诺	3
1.2. 产品有害物质清单	3
1.3. 维修承诺	4
1.4. 争议处理	4
1.5. 产品返修须知	4
2. 产品简介	4
3. 外观图	4
4. 尺寸图	5
5. 基本操作	5
6. 适用泵头和软管	6
7. 泵头安装	7
8. 外控功能	8
9. 技术指标	10



重要信息:

操作前请仔细阅读说明书。



警告:

- 软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中漏出，这时可能对 人体和设备产生伤害，因此要经常检查并及时更换软管！
- 如果电源线或者插头有磨损或有其它损坏，请拔下电源插头（拔下 插头而不是拽电源线）。
- 您认为本机需要维护或修理时，请关闭电源并拔下电源插头。
- 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

产品维护:

- 在泵不工作时，将压住软管的压块松开，避免长时间挤压软管使其 产生塑性变形。
- 泵头的滚轮要保持清洁和干燥，否则会加快软管的磨损，缩短软管 使用寿命和导致滚轮过早损坏。
- 驱动器表面和泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应特别注意。



如出现故障，请您拨打服务电话：**028-602015**

1. 一般性说明

1.1. 质保承诺

(1) 本产品整机保修期为 1 年，产品在保修期内发生故障，予以免费维修及更换零配件。耗材不在保修范围内。

(2) 属下列情况的本产品故障或损坏，无论是否在免费保修期内，均不在免费保修之列。

- 产品整机已经超出保修期；
- 产品使用者未按说明书要求，安装不当、保管不当、维护不当或使用不当造成的故障或损坏；
- 超出合同或技术协议中约定的使用条件；
- 非兰格服务机构、人员安装、修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；
- 因使用非原厂部件或用户自行更换备件，且该备件未从兰格或指定经销商处购买导致的故障或损坏；
- 因意外因素或人为原因(包括输入不合适的电压、腐蚀、跌落等)导致的故障或损坏；
- 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；
- 因其他非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；

1.2. 产品有害物质清单

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体/连接板	×	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
电源系统	×	○	×	○	○	○
驱动组件	×	○	×	○	○	○
控制组件	×	○	×	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用期限为 10 年。某些部件也可能有环保使用期限标识，其环保使用年限以标识内的数字为准。

1.3. 维修承诺

- 产品在保修期外发生故障，维修及更换零配件均按成本收费；
- 更换零部件 3 个工作日内可完成，若无法于维修时效内完成，将事前通知预估完成日期。

1.4. 争议处理

若因产品质量、服务等产生争议，按合同或协议约定处理。如无合同或协议，双方协商解决，否则按国家相关法律法规处理。

1.5. 产品返修须知

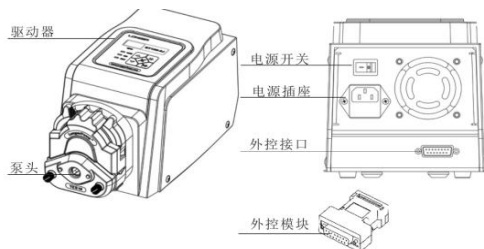
如需要将产品退返维修，请提前与公司或授权经销商联系，提供产品序列号，并注明用户联系信息和产品故障信息。如果该产品曾暴露在有毒化学 物质或其他对人体健康有害的物质环境中，请在退返产品之前将产品清洗干净。产品需用原包装或不低于原包装标准妥善包装，以防止运输过程中对泵造成损坏。

2. 产品简介

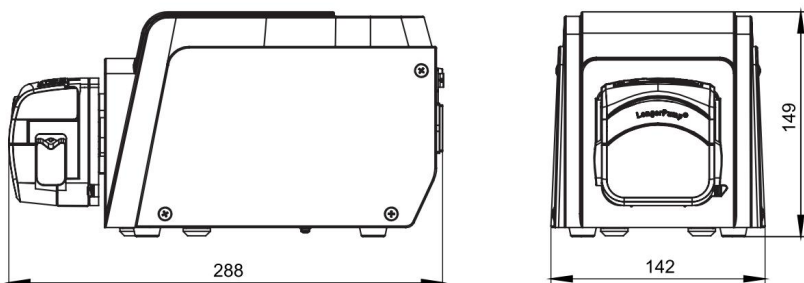
LG-YYDS-WS 系列仪器主要用于水质采样使用。仪器带有三位 LED 动态显示当前电机转速，具有掉电记忆功能，及时存储数据，安全可靠。通过脉冲数码旋钮既可以调速,简单方便。

水质采样仪可安装多种泵头：LG1515x、LG2515x、LGII15、LGII25、BZ、DG、DG15、DMD15-13，能提供 0.0002~380(mL/min)的流量范围。转速可手动调节，也可通过外控接口进行自动控制。具有掉电记忆功能，操作简便直观。

3. 外观图



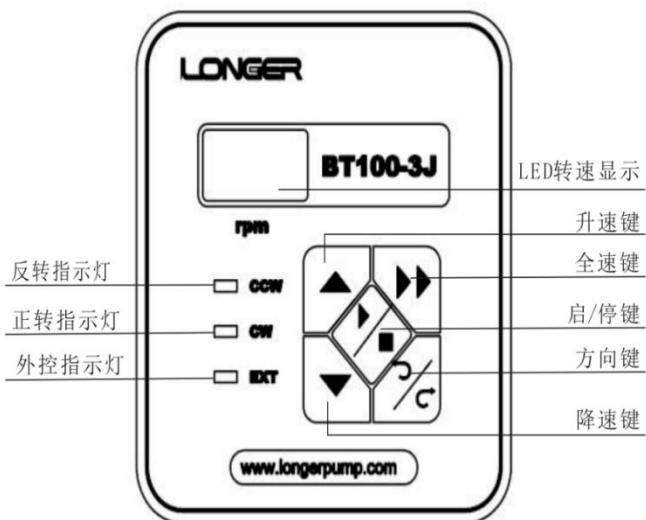
4. 尺寸图



 泵在使用前要保证电源线的地线可靠接地，以确保潮湿环境中的人身安全。

具体外控功能详见第 8 页说明。

5. 基本操作



• 【启/停键】

每按一次【启/停键】完成一次与现有状态相反的操作。全速状态下 该键无效。

• 【方向键】

按动【方向键】即可改变泵的工作方向，相应【转动方向指示灯】随之点亮。全速状态该键无效。

• 【升/降速键】

在正常状态下(非全速状态)，按动一次【升速键】或【降速键】，即可使泵的工作速度增加或减少 0.1rpm 持续按住【升速键】或【降速键】实现连续调速。全速状态此二键无效。

• 【全速键】

按动【全速键】，泵将以最高转速 100 rpm 转，数码管显示“一”，完成快速排空、填充或清洗等操作，再按动一次【全速键】，恢复到原状态。

6. 适用泵头和软管

适用泵头	适用软管 (mm)	最大参考流量 单通道(m l / m i n)
LG1515X	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	380
LGII15	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	380
LG2515X	15#, 24#	270
LGII25	15#, 24#	270
DG-1	内径<3.17mm,壁厚 0.8-1mm	48
DG-2	内径<3.17mm,壁厚 0.8-1mm	48
DG-4	内径^3.17mm,壁厚 0.8-1mm	48
DG15-24	16#, 25#, 17#	300

适用泵头	适用软管 (mm)	最大参考流量 单通道(m l /m i n)
DG15-28	内径<3.17mm,壁厚 0.8-1mm	75
	13#, 14#	75
BZ15-13	14#, 16#, 25#, 17#	300
BZ25-13	24#	300
DMD15-13	2X13#, 2X14#, 2X19#, 2X16#, 2X25#	350

7. 泵头安装

出厂前泵头已经安装在驱动器上。用户在实际使用中，若需更换另一型号的泵头，可参照下列方法进行：

1. 松动连接泵头和驱动器的螺钉后，把泵头向前轻轻卸下。
2. 将所更换泵头的主轴对准驱动器前端连轴器，使泵头定位孔与驱动器定位销吻合。
3. 重新拧入与泵头相对应的螺钉。在旋紧螺钉时，应尽量保证两只螺钉的紧度相同，且不宜过紧，以防止下外壳变形而产生运转噪声。（具体方法请参看泵头说明书）。

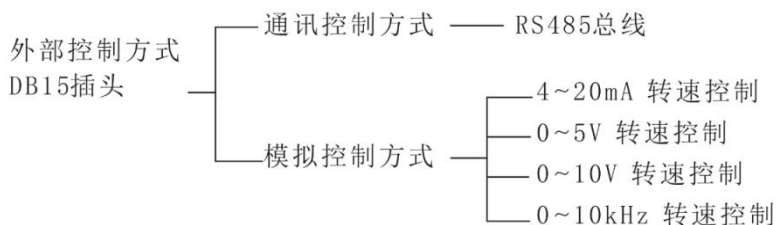


更换泵头前先切断电源。

❖ 泵头压管间隙检查

泵头装卡软管后，将软管一端插入水中，从另一端向软管内充气、插入水中一端不应冒气泡，如有气泡冒出，说明管壁太簿，不在使用范围内。

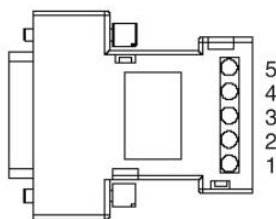
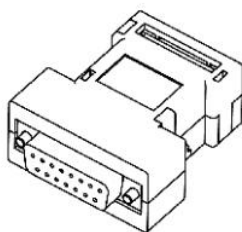
8. 外控功能



❖ 通讯控制方式：如使用通讯功能，请与公司联系，索取通讯规约。

❖ 模拟控制方式

·外控模块如下图所示，当需要使用外部控制功能时，把外控模块插到水质采样仪后部的外控接口上（见产品组成图），接好相应的控制 信号线即可。



外控模块

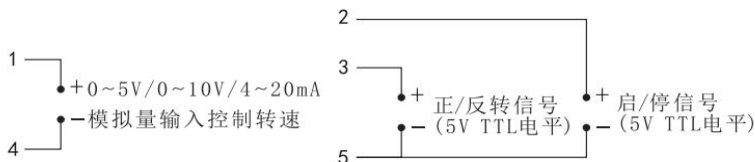


根据实际需要，4 种标准外控模块需另行选购。

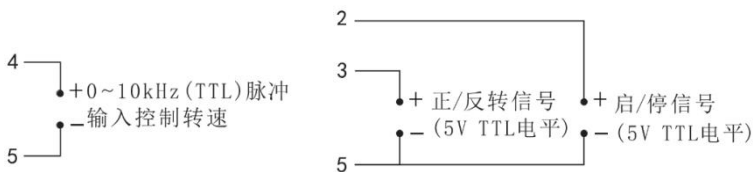
各接线端子的定义如下：

1 号端子 在 4~20mA、0~5V、0~10V 外控模块中为模拟量输入端，用于控制泵的转速。

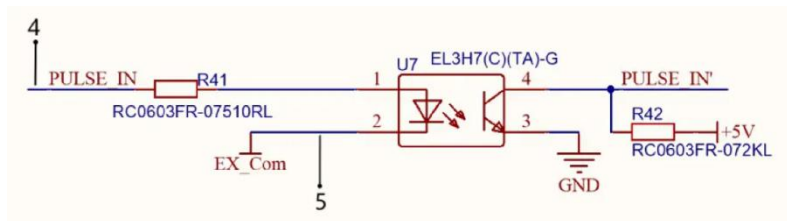
- 2号端子** 外控启停输入端一悬空或输入低电平时，泵开始运行；输入高电平时，泵停止运行。
- 3号端子** 外控正反转输入端一悬空或输入低电平时，泵顺时针转动；输入高电平时，泵逆时针转动。
- 4号端子** 在 4~20mA、0~5V、0~10V 外控模块中，为模拟量输入的共地端；在脉冲输入外控模块中，为脉冲输入端，用于控制泵的转速，10kHz 对应最高转速。
- 5号端子** 外控正反转和外控启停信号输入的共地端，在脉冲输入外控模块中，该端子还做为脉冲信号输入的共地端。



0~5V、0~10V、4~20mA 外控模块接线图



脉冲输入外控模块接线图



脉冲输入外控模块接线图

9. 技术指标

❖ 主要功能

适用泵头	LG1515x, LG2515x, LGH15, LGH25, BZ, DG, DG15, DMD15-13
外控功能	启停控制、方向控制、速度控制 (0~5V、0~10V、4~20mA、0~10kHz 可选)
全速功能	实现快速填充、排空
调速功能	转速可手动调节, 亦可通过外控接口进行控制
显示功能	显示当前转速、方向和状态
方向控制	正反转可逆
通讯功能	RS485 通讯
掉电记忆功能	记忆掉电前的工作状态 (要求工作状态维持 5 秒以上)

❖ 主要性能

转速范围	0. 1~100 (rpm)
转速分辨率	0. 1 rpm
调节方式	薄膜按键连续调节
显示方式	3 位 LED 显示当前转速

适用电源	AC 100-240V 50/60Hz
消耗功率	≤20W
工作环境	环境温度 0° C~40° C 相对湿度 <80%
外形尺寸	232×142×149 (mm)
驱动器重量	2.38kg
防护等级	IP20

如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议和意见，请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线：028-6020 1532

手机：谢先生 15902850806

网址：www.blovestyle.net

成都蓝格时代科技更多产品，请认准以下商标：



更多资讯，请扫面关注以下蓝格时代官方二维码：



网站



公众服务号



公众订阅号