

PRODN 谱罗顿®

变频智控 泵行天下

产品说明书



EVP

永磁变频水处理专用泵

谱罗顿智能泵业（安徽）有限公司

前 言

尊敬的用户：

感谢您购买谱罗顿EVP永磁变频水处理专用泵。在使用本产品前，请您仔细阅读本说明书并妥善保管；

自购买之日起电泵整机保修一年，保修期内出现的质量问题本公司提供免费维修；

由于人为损坏及使用不当，或遭遇不可抗因素，本公司将视情况不予保修或收取适当维修费用。

如对本公司产品有任何意见和建议，请随时与我们联系。我们将尽最大的努力满足您的需求，谢谢！

谱罗顿智能泵业（安徽）有限公司
二零二五年一月一日



警 告

- 1、电泵无论发生任何故障都必须先切断电源，然后检修。
- 2、严禁用力提拉电缆移动电泵。
- 3、严禁卧水或潜水使用，安装在户外时必须有遮挡物，严禁日晒雨淋。
- 4、电泵必须水平安装，严禁倒置、倾斜或垂直安装，不得阻塞散热口。
- 5、电泵工作时，确保可靠接地。
- 6、离电源较远时，电缆必须相应加粗，以免电压偏低。
- 7、本水泵只用于抽取清水或性质类似于水的介质，严禁抽取易燃易爆品。
- 8、电泵装于室内时，应置于有地漏的地方，避免因管路密封不足导致漏水而造成经济损失。
- 9、开机前务必在泵腔内灌水，严禁无水运转。
- 10、未经授权擅自改装，生产商和销售方不承担任何法律责任。

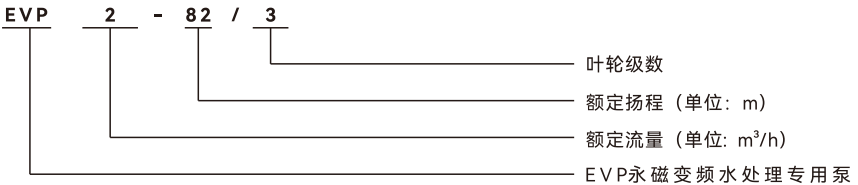
一、产品概述

谱罗顿永磁变频水处理专用泵(以下简称电泵)，执行JB/T6435-2013标准，具有高效率、低噪声、耐轻度腐蚀及结构紧凑、外形美观、体积小、重量轻等特点。多重自动保护、故障代码自动显示、转速可调、恒温模式自动启停，使用更放心，维护维修更便捷。用于输送清水或不含固体颗粒的轻度腐蚀性液体。广泛应用于高层建筑增压送水、净水设备配套、园林喷灌、冷却塔上水、远距离输水、空调、制冷冲洗、浴室等采暖水循环加压，采暖、锅炉等行业的高温热水增压循环，食品、制药、造酒、化工、石油、食品、国防等领域。

二、性能参数

型 号	EVP2-82/3	EVP2-115/4
功 率	1.5kW	2.2kW
电压 / 频率	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
电机输入电流	6.8A	9.0A
控制器输入电流	12A	15A
额定流量	2.0m³/h	2.0m³/h
额定扬程	82m	115m
最大流量	5.5m³/h	5.5m³/h
最高扬程	90m	122m
最高转速	5300r/min	5300r/min
自吸深度	/	/
进出口径	25mm	25mm
建议频率设定范围	50-89Hz	50-89Hz

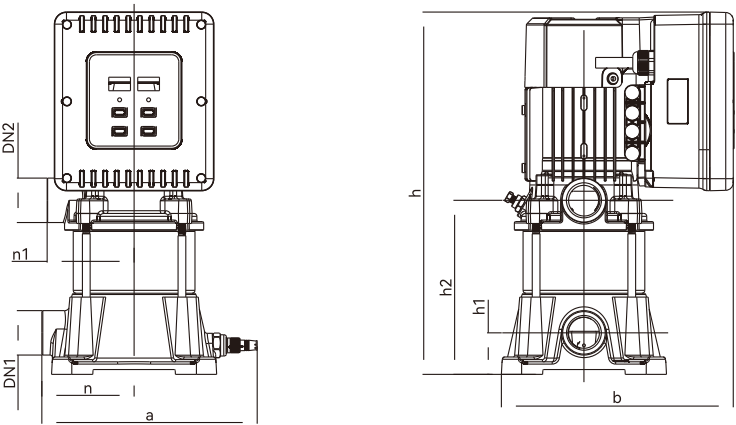
三、型号含义



四、使用条件

pH值： 5-8
环境温度： 0-40℃
环境湿度： max.85%（RH）
介质温度： 0-60℃
（特殊情况下使用介质温度不得超过75℃）

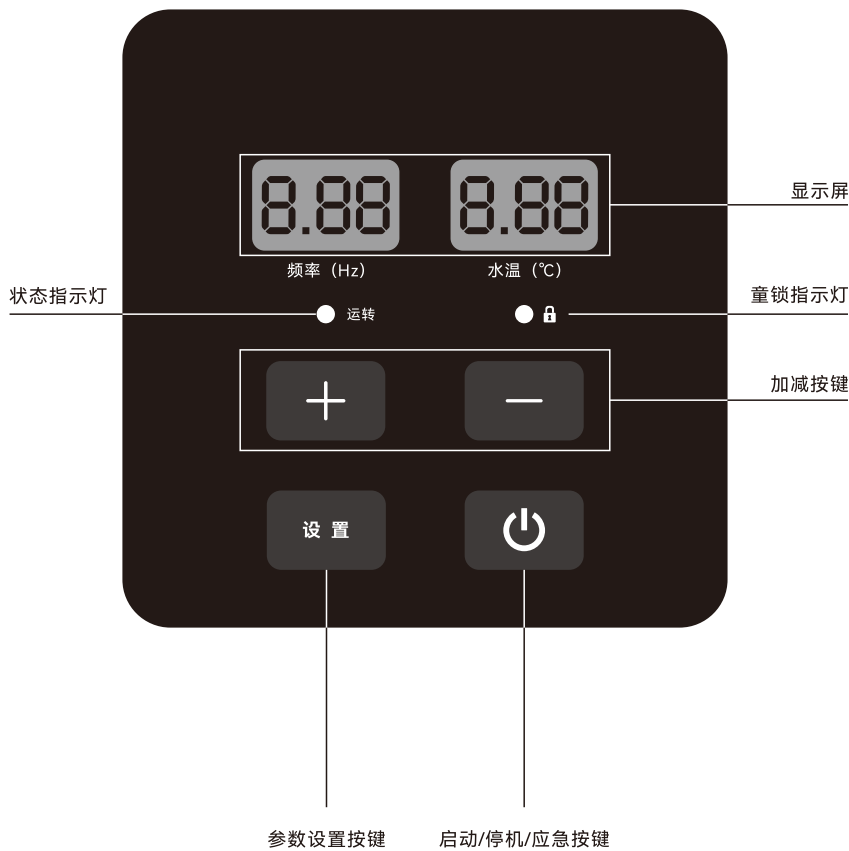
五、产品尺寸图



型号	主要安装尺寸（mm）								
	DN1	DN2	a	b	h	h1	h2	n	n1
EVP2-82/3	G1	G1	223	240	375	43	180	95	90
EVP2-115/4	G1	G1	223	240	393	43	198	95	90

六、调试/使用指导

控制面板操作说明





特别提醒

本电泵接通电源后，五分钟无操作则自动锁定按键，解锁请同时按住 $\oplus$ $\ominus$ ，解锁后方可进行参数调节。

注：电泵默认参数值均为最优值，可满足绝大部分客户，通常情况下无需修改设定，如确实有需要应在专业人员的指导下进行，否则造成的一些损失均由用户自行承担。

1、显示屏：

息屏状态下通电，先显示“PLD”，再显示功率版本号（例如0.9kw，显示PLD-0.90-v01）。

左侧显示屏常态下显示实时运行频率（Lxx，xx为频率），频率设定时显示设定频率值，参数调整时显示功能参数或者功能参数值，电泵出现故障时，显示故障代码，手动停机时显示“OFF”。

右侧显示屏常态下显示实时水温，应急模式下显示“SOS”。

2、加减调节按键



用于调节工作频率值和设置辅助用

①、短按加或减调节按键一次，蜂鸣器短鸣一次，同时左侧显示屏显示的实时频率值切换为设定的频率值，此时设定的频率值闪烁，再按加或减调节按键，可以调整频率值，最小调整为20Hz，最大调整为89Hz，调整完毕，设定的频率值闪烁20秒后自动切换至实时频率值显示，或按设置键快速退出后自动切换至实时频率值显示；

②、设定频率值的过程中，泵的工作状态和电机频率会跟随参数的调整而调整；

③、在设定频率值时，当设定值达到允许的最高频率时，不再执行加操作；

④、在设定频率值时，当设定值达到允许的最低频率时，不再执行减操作；

⑤、A、同时按住加和减可解锁或锁定面板上的按键（启动/停机键除外）；B、默认为解锁状态；

C、本电泵接通电源后，五分钟无操作则自动锁定按键（启动/停机键除外）。

3、启动/停机键：



短按该按键，电泵在运转和停机间切换一次。

默认模式下，长按启动键10秒，进入应急模式，右侧数码管显示SOS；

应急模式下，长按启动键10秒，返回默认模式，右侧数码管显示实时水温。

4、设置键及设置方法:

设置

- ①短按设置键一次，进入设置状态，蜂鸣器短鸣一次；此时功能参数闪烁，按加或减可在不同功能设置间切换，再次设置键进入功能参数值调节；调整功能参数值后再按设置键，设置参数值生效；
- ②长按设置键10秒恢复出厂设置。

	电机转向，00--正转，01--反转（正反转是相对而言，实际转向可通过00-01切换设置调整，最终转向以转向标识为准），出厂设定值为00；
	01--实时频率，显示为Lxx（单位Hz），02--实时功率（单位kW），出厂设定值为01；
	恒温模式使能。00--停用，01--开启，出厂设定值为00；开启时，水温低于b15设定值，以目标转速运行，直到水温大于b16设定值，电泵自动停机；停用时，电泵以目标转速恒转速运行；
	电泵自动启动温度，调节范围【0,100】，默认30℃，恒温模式使能开启时可以修改；
	电泵自动停机温度，调节范围【0,100】，默认40℃，恒温模式使能开启时可以修改；
	泵腔温度保护值，调节范围【40,130】，默认75℃；当泵腔温度超过此设定值时，停机；当泵腔温度比该设定值小2℃时，电泵恢复运行。

5、电泵状态指示灯：

运转指示灯：停机时不亮，电泵默认模式运行时持续点亮，应急模式下运转持续闪烁；
童锁指示灯：点亮时，表示当前的按键为锁定状态；熄灭时，表示当前的按键为解锁状态。

6、电泵转速预设定值：

序号	型号	转速预设定值
01	EVP2-82/3	89Hz
02	EVP2-115/4	89Hz

运行转速与运行频率的换算如下：
运行转速（单位：r/min）=运行频率（单位：Hz）*60

七、注意事项

- 1、建议电泵安装于阴凉干燥的位置，若必须放置于露天使用时，请切勿直接暴露于阳光下，导致电泵老化加快和漏电危险；
- 2、井里取水时，需加装带滤网的止回阀，以免沙粒进入泵腔，造成叶轮损坏及电泵电机堵转；
- 3、电泵具备恒温模式功能，使用时请确保b14的恒温模式使能设置为01开启，并设置好b15需要启动电泵的温度以及b16需要停止电泵的温度，同时保持为电泵供电状态；若实际情况不允许，则需对泵体增加保暖措施或停用电泵，排净泵腔内的水；
- 4、供水管路有加热系统时，会产生一定的水蒸气，可能影响电泵使用，建议加装泄压阀。

八、维护和保养

- 1、请于启动电泵前确认电源连接正确、可靠，电压符合参数规定，进出水管路已经密封连接；
- 2、电泵首次启动时需要少量的启动用水，详情请看第六大点：灌水示意图；
- 3、电泵的相关技术参数均已标注在铭牌上，请参考；
- 4、电泵长时间停用时，请关闭电源排空泵腔积水并清洁电泵泵腔，放置于阴凉干燥处，重新启用时，如不能正常运转，请拆下风罩并用手拨动风叶直至转动顺畅；
- 5、电泵在正常使用2000小时后，应对电泵进行维护和保养。

九、常见故障及排除方法

序号	现象	可能故障原因	解决方法
1	电泵不启动	报错故障代码	请参考“故障代码及解决方法”
		按下过启停按键，数码管显示0FF	按一次启停按键，清除0FF
		实际水温大于b17泵腔温度保护值	调大b17泵腔温度保护值到合适值重新启动
		开启了恒温模式，实际水温大于停机温度	b14调为00关闭恒温模式，或者调大b15水泵自动启动温度到合适值重新启动
2	电泵不停机	没断电或者没按停机按键	断电或者按一次停机按键
		恒温模式下不停机，可能是由于b14恒温使能没打开，或者实际水温小于b16水泵自动停机水温	b14调为01, 或者调小b16水泵自动停机温度到合适值
3	电泵启动不出水	缺水	等待管路来水
		电机反转	通过b02调节电机为正转
		报故障代码	请参考“故障代码及解决方法”
4	电泵启动水压小	电机反转	通过b02调节电机为正转
		泵腔内进空气	水龙头长时间开启，并打开排气螺钉排气
		出水管路大于进水管路	更换管路
		进水管路太细	更换管路
		设置的目标转速太低	调大目标转速

十、故障代码及解决方法

序号	故障代码	可能故障原因	解决方法
1	E01	进线电压低于130V (±10%)	电源电压恢复至180V (±10%) 以上时，故障自动清除，电泵正常工作
2	E02	进线电压高于280V (±10%)	电源电压恢复至260V (±10%) 以下时，故障自动清除，电泵正常工作
3	E03	传感器或信号线损坏	请尽快更换传感器，若用户急需用水，请切换至应急模式使用。
4	E04	IPM模块温度过高	自然冷却
			将电泵安装在通风处可预防此现象
5	E08	电泵堵转，比如叶轮损坏、锈死、风叶卡死、泵体内有杂质等	更换叶轮、除锈、清理杂质
		电机缺相	更换电机
		电机线与控制器的接线接触不良	断电后重新接线
		电机漏水，导致电泵三相电阻不平衡	更换电机
6	E09	负载过大	调小设定压力，降低负载
		电磁干扰	排除干扰源
		电机线与控制器的接线接触不良	断电后重新接线
		IPM损坏	更换控制器
7	E13	通讯故障	更换控制板或传感器
8	ERR	温度传感器故障	检查接线，若没问题，则更换传感器

PRODN 谱罗顿®



谱罗顿智能泵业（安徽）有限公司

公司地址：安徽省芜湖市湾沚区安徽新芜经济开发区南次一路1128号

销售热线：177-2999-2155

客服热线：400-803-3318

邮箱：prodn@prodnump.com

网址：www.prodnump.com

2025年第一版

注：本说明书中的所有资料、图解和规格均以出版时所获得的最新产品资料为准。

因产品不断更新，若发现铭牌参数与说明书有出入，均以铭牌为准。