

PRODN 谱罗顿®

变频智控 泵行天下

产品说明书



智汇 1

永磁变频旋涡式自吸泵

谱罗顿智能泵业（安徽）有限公司

前 言

尊敬的用户：

感谢您购买谱罗顿智汇1永磁变频旋涡式自吸泵。在使用本产品前，请您仔细阅读本说明书并妥善保管；

自购买之日起水泵整机保修一年，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水泵。
- 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。

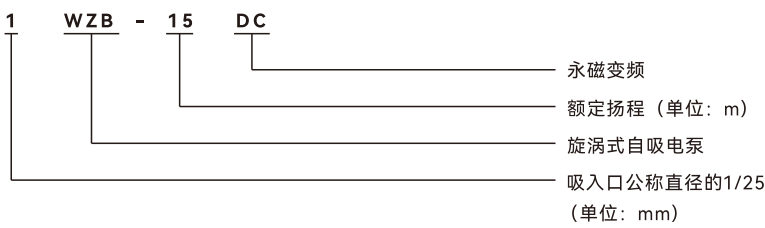
一、产品概述

谱罗顿智汇1永磁变频旋涡式自吸泵(以下简称电泵)，执行JB/T10601标准。电泵主要由永磁电机、水泵、密封、变频控制器四部分组成，体积小重量轻，是一种集省电、恒压、低音为一体的智能家用水泵，从此杜绝用水时大时小、忽冷忽热的痛点，广泛应用于家庭生活取水、井用提水、自来水加压等。数据显示，精确操控，多重自动保护功能、多项故障代码自动显示，使用更放心，维护维修更便捷。

二、性能参数

型 号	1WZB-15DC	1WZB-21DC	1WZB-26DC	1WZB-36DC	1.5WZB-46DC
功 率	0.25kW	0.3kW	0.6kW	0.9kW	1.5kW
电压 / 频率	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
电机输入电流	1.2A	1.5A	3.5A	4.5A	5.8A
控制器输入电流	1.8A	2.8A	4.5A	8.0A	12A
额定流量	1.0m³/h	1.0m³/h	1.5m³/h	2.0m³/h	3.0m³/h
额定扬程	15m	21m	26m	36m	46m
最大流量	1.8m³/h	2.0m³/h	3.1m³/h	4.5m³/h	5.5m³/h
最高扬程	30m	34m	40m	43m	57m
最高转速	3000r/min	3300r/min	3000r/min	4000r/min	4000r/min
自吸深度	6m	6m	8m	8m	8m
进出口径	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
建议工作压力设定范围	1.5-2.5kgf/cm²	1.5-3.0kgf/cm²	1.5-3.5kgf/cm²	1.5-4.0kgf/cm²	1.5-5.0kgf/cm²

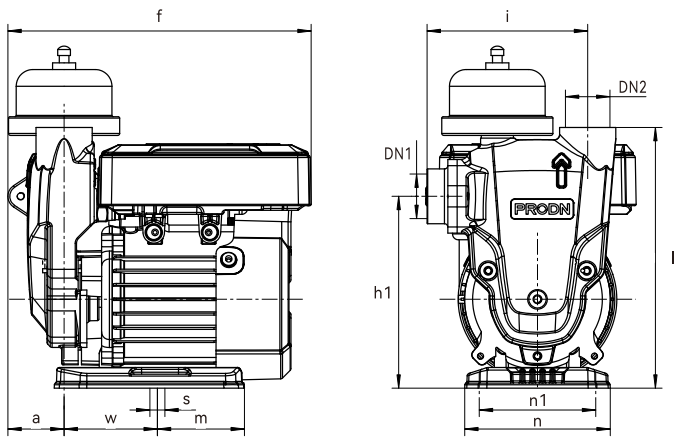
三、型号含义



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℃）

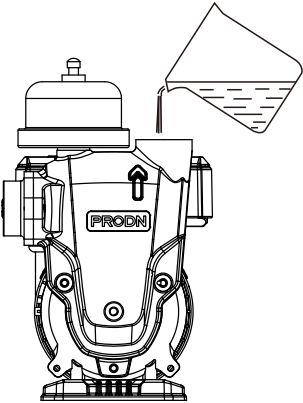
五、产品尺寸图



型号	DN1	DN2	主要安装尺寸 (mm)									
			a	f	h1	i	l	m	n	n1	w	s
1WZB-15DC	G1	G1	42	227	144	120	195	65	109	87	70	12
1WZB-21DC	G1	G1	42	227	144	120	195	65	109	87	70	12
1WZB-26DC	G1	G1	42	232	148	131	215	65	109	87	77	12
1WZB-36DC	G1	G1	42	232	148	132	227	65	109	87	77	12
1.5WZB-46DC	G1 1/2	G1 1/2	54	280	165	139	243	86	139	117	81	12

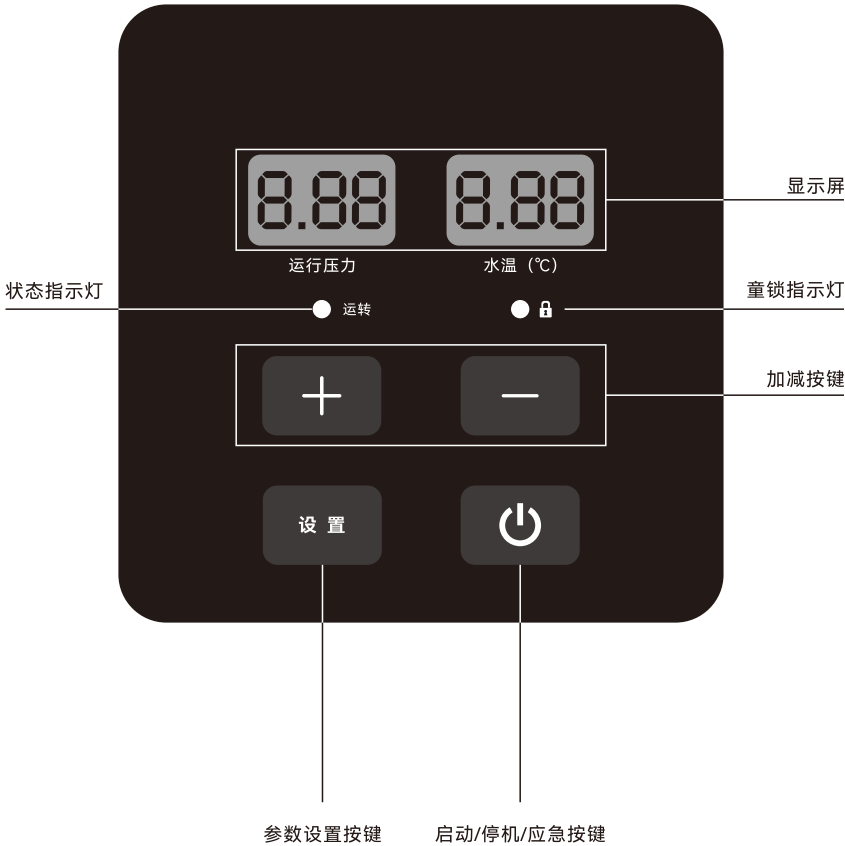
六、灌水示意图

水泵首次使用时，请往出水口灌入清水直至加满。



七、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压力值，工作压力设定时显示设定压力值，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；

右侧显示屏常态下显示实时水温。

2、加减调节按键



用于调节工作压力值和设置辅助用

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压力值切换为设定的工作压力值，此时设定的工作压力值闪烁，再按加或减调节按键，可以调整工作压力值，最小调整量为 0.05kgf/cm^2 ，调整完毕，设定的工作压力值闪烁20秒后自动切换至实时压力值显示，或按设置键快速退出后自动切换至实时压力值显示；

②、设定工作压力值的过程中，泵的工作状态和电机转速会跟随参数的调整而调整；

③、在设定工作压力值时，当设定值达到允许的最高压力时，不再执行加操作；

④、在设定工作压力值时，当设定值达到允许的最低压力时，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，电泵在待机和停机间切换一次；若实际压力小于启动压力，电泵自行启动。

增压模式下，长按启动键3秒，进入手动模式，显示Lxx（xx代表实际运行频率）；

手动模式下，长按启动键3秒，返回增压模式，显示实时压力。

手动模式：1、短按加或减按键调节一次，蜂鸣器短鸣一次，同时左侧显示屏显示需设定的目标频率，此时设定的目标频率值闪烁，再按加或减按键，目标频率增加1hz或减小1hz；调整完毕后，设定的目标频率闪烁约20秒后自动切换至运行频率值显示，或按设置键快速退出，显示运行频率。

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3秒恢复出厂设置。

88.00	泵的启动工作压力与泵设定工作压力的百分比可设定（设置范围在10-90%之间），按加减键一次数值变化1；出厂设定值为80；
88.02	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；
88.03	管路缺水判定的压力值可设定，按加减键一次数值变化为0.05kgf/cm ² ，出厂设定值为0.5kgf/cm ² ；设置值为0时，缺水判定功能失效（注：持续缺水，缺水后重启时间分别为1小时、2小时、4小时、8小时；自来水管道来水立即重启）；
88.04	缺水判定时间值可设定(设定范围为10-180秒可调)，按加减键一次数值变化1秒，出厂设定值为180秒；
88.05	00--通过压力波动判断缺水有效，01--取消压力波动大判定缺水，出厂设定值为00；
88.06	00--管路实时压力(单位: kgf/cm ²)；01--实时频率，显示为Lxx（单位：Hz）； 02--实时功率（单位：kw）；
88.07	当电泵出水端关闭不易停机时，需减小该设置值；当电泵运行过程中出现误判停机时，需增大该设置值，调节范围10-50，出厂设定值为30。
88.09	防冻功能开启/停用。00--停用，01--开启，出厂设定值为01；
88.05	低水温电泵运转控制参数，防冻功能开启时可以修改，调节范围为-10℃至10℃，出厂默认值为5℃，当水温低于该值时，①电泵在保压待机情况下强制启动以1800r/min转速持续运转，直至泵腔温度达到b16（20℃至40℃）设置的阈值，泵转为停机状态。②电泵在“泵工作状态”情况下，维持“泵工作状态”不变。
88.08	电泵停机温度参数，防冻功能开启时可以修改，调节范围为20℃至40℃，出厂默认值为30℃，当水温达到该值时，泵转为停机状态；
88.07	泵腔保护温度值，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，电泵运转在设定工作压力值时持续点亮，运转但未达到设定工作压力值时持续闪烁；

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、电泵工作压力预设定值：

序号	型号	工作压力预设定值
01	1WZB-15DC	2.3kgf/cm ²
02	1WZB-21DC	2.3kgf/cm ²
03	1WZB-26DC	2.8kgf/cm ²
04	1WZB-36DC	2.8kgf/cm ²
05	1.5WZB-46DC	2.8kgf/cm ²

工作压力值的换算如下：

$$P=h/10+a$$

P--工作压力值

h--电泵出口位置到最高用水点位置的垂直高度（单位：m）（增压模式下）

a--打开水龙头后，出水口的压力值（单位：kgf/cm²）

注：① 压力与扬程的换算：1.0kgf/cm²≈10m ② 假设进水口压力为0

八、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、电泵具备防冻功能，霜冻天气使用时请确保开启防冻保护同时保持水泵为供电状态；若实际情况不允许，则需对泵体增加保暖措施或停用水泵，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，可能影响水泵使用，建议加装泄压阀。

九、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。

十、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	电泵的进水口压力大于电泵的启动压力	调高电泵的设定压力或者调高b01的参数值
		b01的参数值被修改	调高b01的参数值
		管道或者水龙头有异物堵塞	检查管路、水龙头并清理
2	电泵不停机	传感器零点偏移	更换传感器
		用水点未完全关闭或者管路有漏水	检查管路以及用水点并整改
		设定压力过高	调低设定压力
		电机反转	通过b02调节电机为正转
		管路缺水状态下，缺水保护功能没触发	调节缺水判定参数b03
3	电泵启动不出水	逆止阀卡住或者管路堵塞	清理逆止阀或者管路
		缺水	等待管路来水
		故障灯亮	请参考“故障代码及解决方法”
		电机反转	通过b02调节电机为正转
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

十一、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	压力变送器或信号线损坏	请尽快更换传感器，若用户急需用水，请切换至应急（手动）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
9	P01	水压波动大导致电泵被判定缺水停机	把b05的参数值改为01
		流量过大，泵内实时压力过低而报缺水	调小b03的参数值或者加节流阀
		出水管道口径过大	更换小口径管路或者加节流阀
		真的缺水	等待管路来水

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。