[](花)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品规格书  客户名称：  厂商料号： 深圳市中科世纪科技有限公司  品 名： 无刷直流水泵  规 格： DC50M系列  日 期：  客户签章：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 确认  TEDTED BY | 审核  CHECKED BY | 批准  APPROVED BY | 承认章 | |  |  |  |  |   出厂签章：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 制作  MADE | 审核  CHECKED BY | 批准  APPROVED BY | 承认章 | |  |  |  |  | |

地址：深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安工业区三期四栋二楼

手机：18124127759 邮箱：dcpump@szzksj.com

TEL：0755—27811557 FaX：0755—27811571

网址：<http://www.szzksj.com>

[](花)

# 

目录

[一.产品特征简介 3](#_Toc20730)

[二.使用范围 3](#_Toc21646)

[三.基本参数 3](#_Toc6298)

[四.附加功能说明 3](#_Toc21395)

[五．参数测试安装示意图 4](#_Toc29437)

[六．扬程-流量曲线图 5](#_Toc12971)

[七．端口界面图(可以选配） 5](#_Toc11535)

[八． 尺寸与外观图 6](#_Toc6152)

[九．装配爆炸图 7](#_Toc30051)

[十．故障与维修 8](#_Toc15473)

[十一．注意事项 8](#_Toc23577)

制作： 审核：

地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557

[](花)

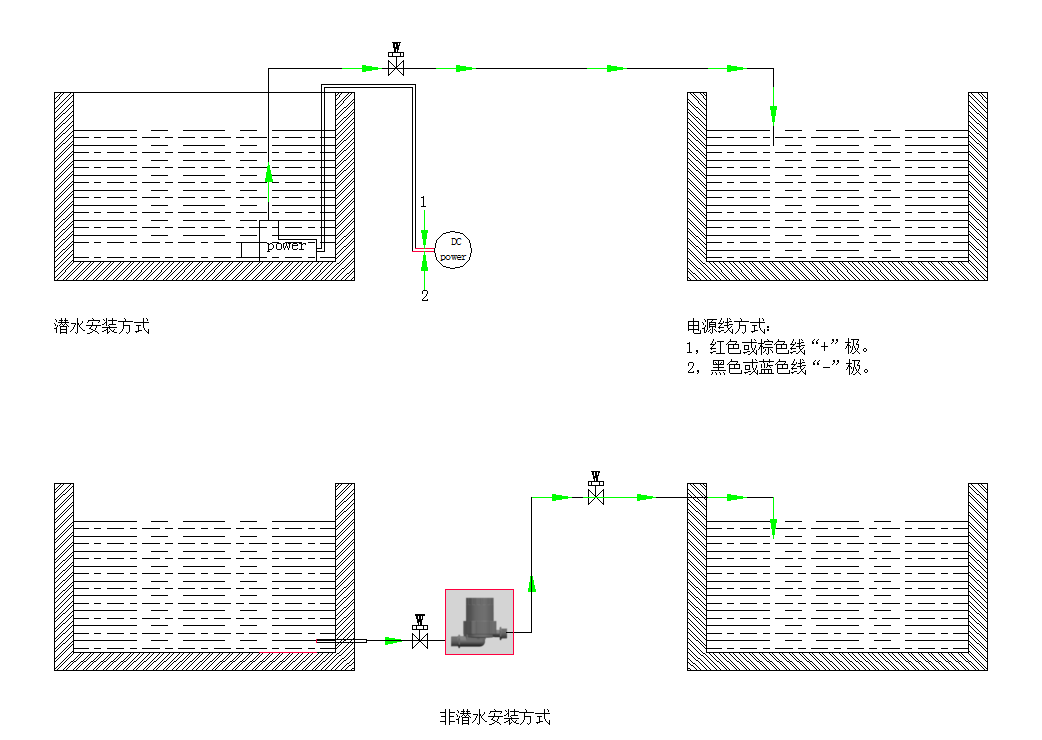
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一.产品特征简介** | | | |
| 1 | 产品名称: | 中科世纪DC50M水泵 | 4 |
| 2 | 型号： | DC50M直流水泵 |
| 3 | 重量： | 0.85kg |
| 4 | 寿命： | 30000h |
| 5 | 防护等级： | IP68 |
| 6 | 颜色： | 黑色 |
| 7 | 环保等级： | 符合 ROHS 环保要求 |
| 8 | 壳体材料： | PA66+30%GF |
| 9 | 噪音： | ≤40dB |
| 10 | 密封性： | ≥1MPa |
| 11 | 绝缘等级： | H级（180°） |
| 12 | 工作原理： | 离心泵 |
| 13 | 用途： | 电动汽车散热系统，  水制冷电器等等 |
| **二.使用范围** | | | |
| 1 | 使用环境温度： | -40°—100°三相板内置非潜水/三相板外置潜水 | |
| 2 | 使用液体类型： | 油性介质，水以及其他流动性液体 | |
| 3 | 使用液体温度： | -40°—100°三相板内置非潜水/三相板外置潜水 | |
| 4 | 使用电源类型： | 直流电源 | |
| **三.基本参数** | | | |
| 1 | 额定电压： | 24V DC |  |
| 2 | 工作电压范围： | 6-16V/6-26V | 此范围内，水泵能够正常工作 |
| 3 | 额定电流： | 2.1A/3.3A |  |
| 4 | 输入功率： | 50W/80W |  |
| 5 | 最大流量： | 1200L/H/1320L/H |  |
| 6 | 最大扬程： | 9M/13M | 进水口无压力输入情况下的静态扬程 |
| 7 | 最大输入电流： | 4A |  |
| **四.附加功能说明** | | | |
| 1 | 卡死保护 | 转子腔室内有杂质进入时导致转子停止运转，此时水泵主动停止运行 | |
| 2 | 空转保护 | 压盖型腔内没有足够水进入时，水泵停止运行 | |
| 3 | 超载保护 | 当电压不稳定或者其他原因导致超过水泵额定功率，水泵停止运行 | |
| 4 | 电源反接 | 电源正负极接反，水泵停止运行，重新接后，正常工作 | |

地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557

[](花)

**五．参数测试安装示意图**



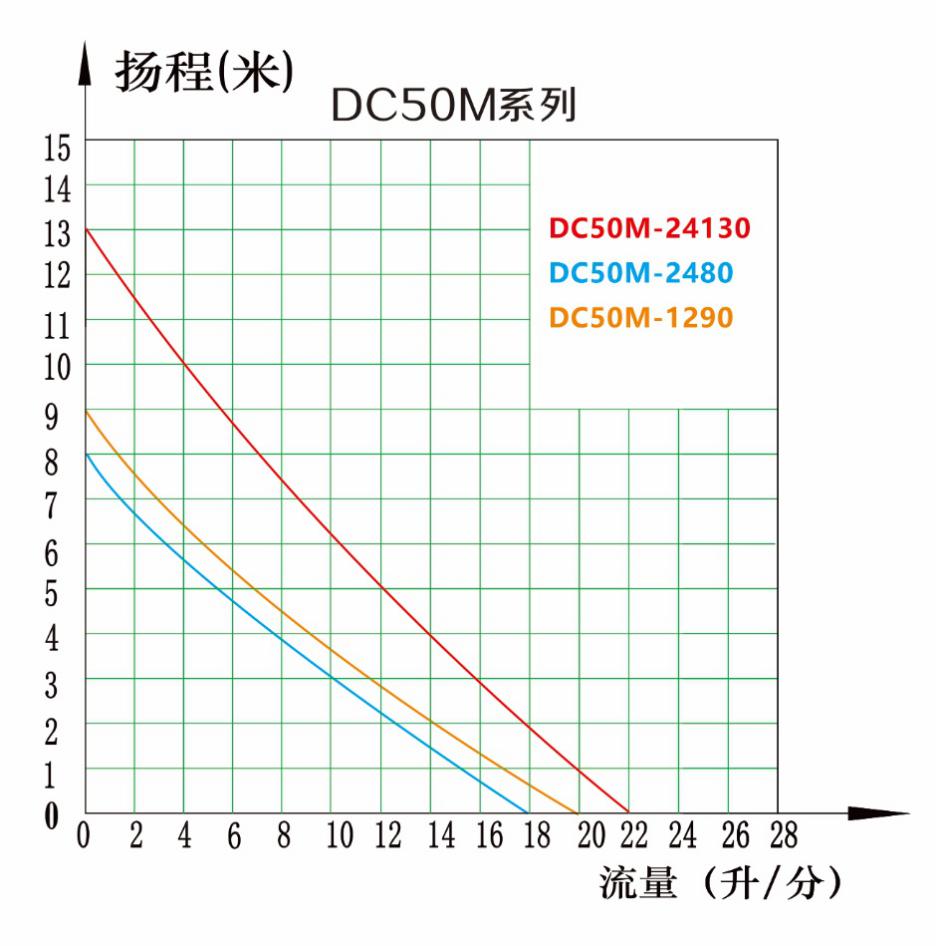
**注意：本产品不具备自吸功能，因此在安装时，需要保证压盖型腔内具有足够的水，即安装时需要保证水泵中心位置低于水箱内液面，以保证水泵能够正常运行！**

地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

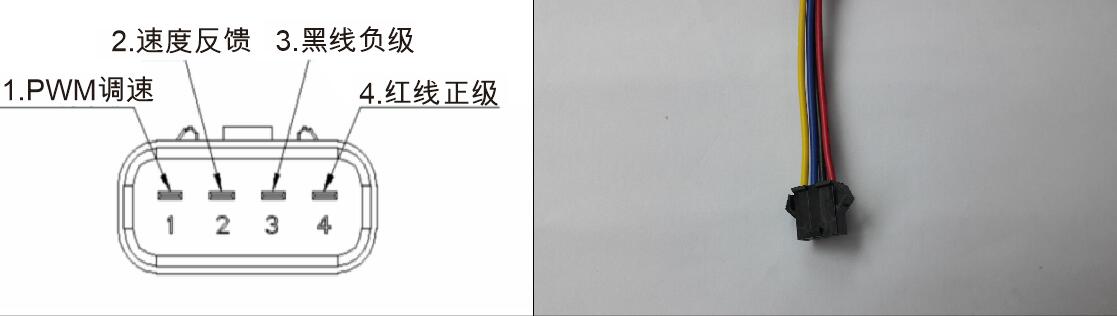
电话：0755-27811557

### [A000220150320H34PPIC](花)logoA000220150320H34PPIC

**六．扬程-流量曲线图**



七．**端口界面图(可以选配）**

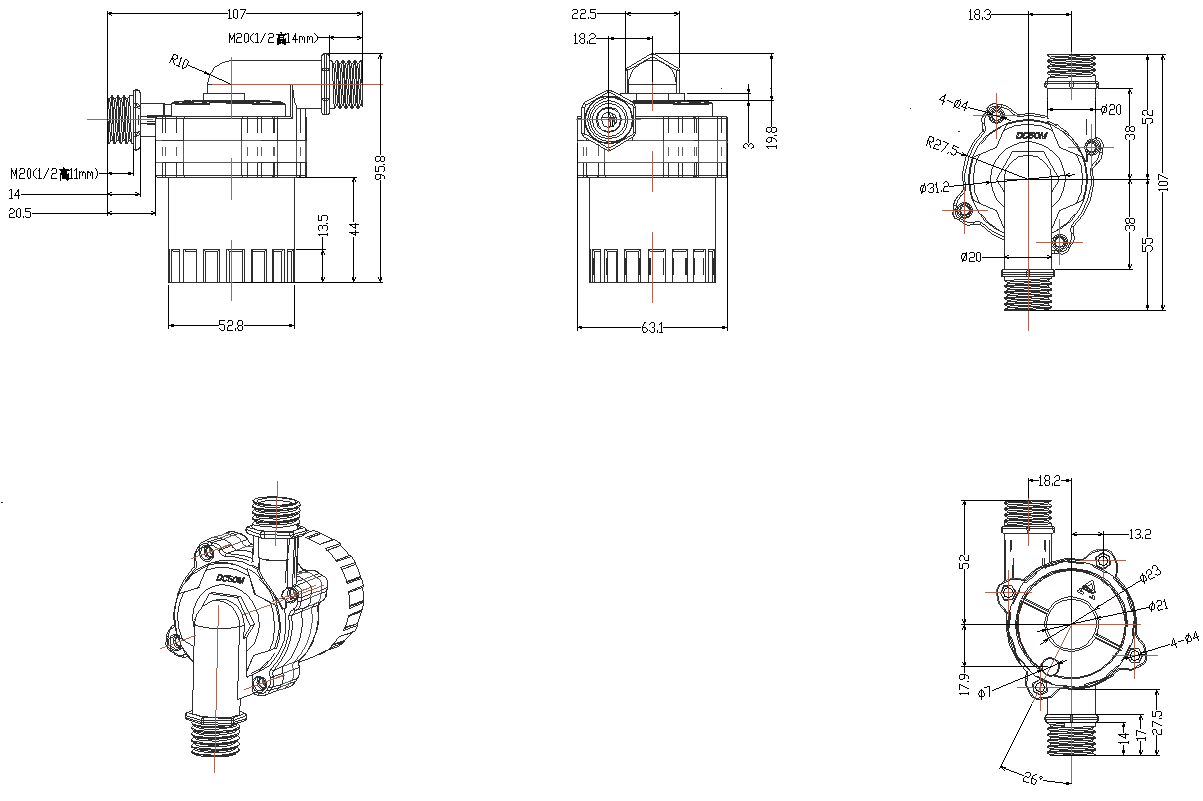


地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557

[](花)

1. **尺寸与外观图**

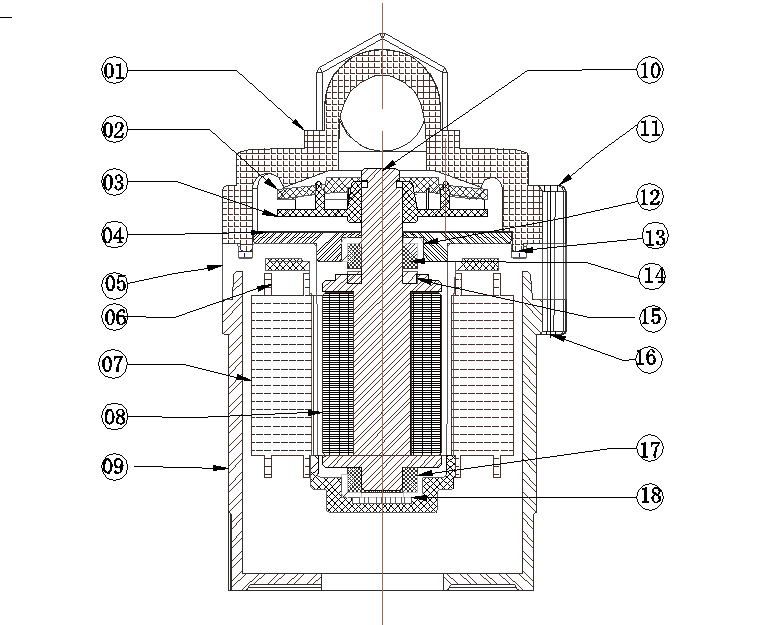
地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557

[](花)

**九．装配爆炸图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产 品 物 料 明 细 清 单 | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 材料 | 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 材料 |
| 1 | 50M压盖 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 13 | 50M主体防水圈 | 49\*2 | 1 | 三元乙丙 |
| 2 | 50M叶轮上盖 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 14 | 50M石墨轴套 | 12\*7\*4.25 | 1 | 炭纤维 |
| 3 | 50M叶轮下盖 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 15 | 50M陶瓷轴套 | 12\*7\*2 | 1 | 氧化锆 |
| 4 | 50M中间盘 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 16 | 螺母 | M3 | 4 | 304/不锈钢 |
| 5 | 50M中心柱 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 17 | 50M石墨轴套 | 12\*7\*4.25 | 1 | 炭纤维 |
| 6 | 50六槽绝缘套 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 18 | 50M石墨胶套 | 14\*8\*4.7 | 1 | 三元乙丙 |
| 7 | 50六槽定子 | 45\*24.3\*6P\*H27.5 | 1 | 铁芯 | 19 |  |  |  |  |
| 8 | 50M铁氧体磁铁 | 20.4\*28 | 1 | 磁才 | 20 |  |  |  |  |
| 9 | 50M主体 | PA66+30% | 1 | 尼龙料 | 21 |  |  |  |  |
| 10 | 50M 陶瓷轴 | 7\*56 | 1 | 氧化锆 | 22 |  |  |  |  |
| 11 | 螺钉(平头） | M3\*25 | 4 | 304/不锈钢 | 23 |  |  |  |  |
| 12 | 50M石墨胶套 | 14\*8\*4.7 | 1 | 三元乙丙 | 24 |  |  |  |  |



地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557

[](花)

1. **故障与维修**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 故 障 与 维 修 | | | |
|  | 故障现象 | 原因 | 解决方案 |
| 1 | 电流大，流量小 | 转子内有杂质 | 从出水口注水进去清洗 |
| 2 | 不转，电流时大时小 | 转子因异物卡死 | 排除转子卡死异物 |
| 不转，出现短路电流 | 控制板损坏 | 更换水泵 |
| 不转无电流 | 电源线没有接好 | 检查连接件或插头是否正常 |
| 3 | 噪音大 | 泵内有杂质 | 排除杂质 |
| 泵内有气体无法排出 | 将出水口朝下放置，液体中没有空气 |
| 泵内无液体，水泵干磨 | 使泵内有液体即可 |

1. **注意事项**

注 意 事 项

1. 严禁使用带有大于0.35mm的杂质和陶磁性颗粒的液体。
2. 长时间不使用时，通电前最好先使用泵内有一定的气体。
3. 严禁泵内无液体时长时间使用。
4. 长时间不使用时需盖上防尘盖，防止进出水口有灰尘进入。
5. 通电前请先确认连接无误，否则可能产生故障。
6. 低温环境使用时，请确保使用液体不会出现结冰或者变得很粘稠。
7. 连接器的针脚处有水渍，请将水渍处理干净后再使用。

地址：深圳市宝安区福永镇大洋田开发区福安第三工业区四栋二楼

电话：0755-27811557