

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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： DC80E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：13750118644 18902846158 邮箱：century@szzksj.com

TEL：0755—27811557 FaX：0755—27811571

网址：<http://www.szzksj.com>

|  |
| --- |
| **一．产品特征简介** |
| 1 | 产品名称: | 无刷直流水泵DC80E | F:\工作文件\80\图片\80-2\1.jpg1F:\工作文件\80\图片\80-2\3.jpg3 |
| 2 | 型号： | DC80E |
| 3 | 重量： | 2.1kg |
| 4 | 寿命： | ≥30000h连续 |
| 5 | 防护等级： | IP68 |
| 6 | 颜色： | 黑色 |
| 7 | 认证： | CE,ROSH |
| 8 | 壳体材料： | PPS+30%GF |
| 9 | 噪音： | ≤35dB |
| 10 | 密封性： | ≥1MPa（10kg） |
| 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，循环散热系统 |
| **二．使用范围** |
| 1 | 使用液体类型： | 油性介质，水，酸碱盐以及其他流动性液体 |
| 2 | 使用液体温度： | -30°—100°三相板内置非潜水/三相板外置潜水 |
| 3 | 调速方式： | * PWM调速：幅值5V 50-800HZ 可定制
* 0-5V调速
* 电位器调速：电阻范围4.7K~20K
 |
| 4 | 使用电源类型： | 直流电源，太阳能板，蓄电池 |
| **三．基本参数(参数可以定制）** |
| 1 | 产品型号： | DC80E-1260PWMDC80E-1260VRDC80E-1260VSDC80E-1260S | DC80E-2475PWMDC80E-2475VRDC80E-2475VSDC80E-2475S | DC80E-24100PWMDC80E-24100VRDC80E-24100VSDC80E-24100S | PWM:PWM 调速（50-800HZ/ 5V）VR:电位器调速VS:0~5V 模拟电压信号调速S:固定转速 |
| 2 | 额定电压： | 12V DC | 24V DC | 24V DC |  |
| 3 | 工作电压范围： | 5-12V | 12-30V | 12-28V | 当输入电压高于额定电压时可以恒功率输出 |
| 4 | 额定电流： | 5.4A(6.6A) | 3.5A(4.2A) | 5.4A(6.3A) | 封闭出水口电流（敞口抽水电流） |
| 5 | 输入功率： | 65W(80W) | 84W(100W) | 130W(150W) | 封闭出水口功率（敞口抽水功率） |
| 6 | 最大流量： | 6100L/H | 7000L/H | 7800L/H | 敞口流量 |
| 7 | 最大扬程： | 6M | 7.5M | 10M | 静态扬程 |
| 8 | 最小输入电源： | 12V-5.4A | 24V-5.4A | 24V-4A |  |
| **四．附加功能说明** |
| 1 | 卡死保护 | 卡死的时候水泵停止工作 |
| 2 | 缺水/空转保护 | 水泵缺水或者空转时水泵会循环的停转（8秒）运转（2秒），可定制保护策略 |
| 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 |
|  | 水泵驱动器内置 | IMG_256 | 适合外置陆用场合 |
|  | 水泵驱动器外置 | IMG_256 | 适合温度高或者腐蚀溶液潜水安装 |

**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！**

**六．扬程-流量曲线图**



**七．尺寸与外观图**







**八．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 | DC80E压盖 | PPS | 1 | PPS | 13 | 石墨胶套 |  H8.5\*19.3 | 2 | 橡胶 |
| 2 | DC80叶轮 | PPO | 1 | PPO | 14 | 控制板 |  | 1 |  |
| 3 | DC80中间盘 | PPO | 1 | PPO | 15 |  |  |  |  |
| 4 | DC80主体 | PPS | 1 | PPS | 16 |   |  |  |  |
| 5 | DC80绝缘套 | PPO | 2 | PPO | 17 |  |  |  |  |
| 6 | 转子 | H51\*26\*10 | 1 | 铁氧体 | 18 |  |  |  |  |
| 7 | DC80后盖 | PPS | 1 | PPS | 19 |  |  |  |  |
| 8 | 轴 | H106.3\*9 | 1 | 陶瓷 | 20 |  |  |  |  |
| 9 | 防水圈 | 70\*64\*3 | 1 | 橡胶 | 21 |  |  |  |  |
| 10 | 陶瓷垫片 | H4.5\*16\*9.2 | 1 | 陶瓷 | 22 |  |  |  |  |
| 11 | 定子 | 65\*31\*6P\*H47 | 1 | 矽钢片 | 23 |  |  |  |  |
| 12 | 石墨轴套 | H9.1\*16\*9.2 | 2 | 石墨 | 24 |  |  |  |  |



**九．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 | 拆开水泵清洗转子 |
| 2 | 电流变小，抽水断续 | 缺水 | 加水 |
| 3 | 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 |
| 4 | 噪音大 | 泵内有杂质 | 排除杂质 |
| 泵内有气体无法排出 | 将出水口朝上放置，使液体中没有空气 |
| 泵内无液体，水泵干磨 | 使泵内有液体即可 |

**十．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液体。
3. 严禁泵内无液体时长时间使用。
4. 通电前请先确认连接无误，否则可能产生故障。
5. 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。
6. 连接器的针脚处有水渍，请将水渍处理干净后再使用。