

## IP66工业蠕动泵

型号：HPM100-SS

流量范围：0.0002-65mL/min

防护等级：IP66



### 产品简介

- 4.3英寸彩色液晶触摸屏结合常用按键，操作方便，视觉效果出众。
- 实时动画显示运行状态。
- 流量数据，设定参数，系统配置，同屏显示。
- 智能校准功能。
- 多种外控方式轻松满足远程控制要求。
- 三级权限管理功能。

### 产品特点

- 外控接口内外部均实现电路隔离,减少电磁互扰和意外损伤，确保主控系统和关联设备的安全运行。
- 符合GMP认证要求，不锈钢机身外壳，整机造型简洁表面易清洁，易消毒。
- 整机外壳防护等级IP66，确保设备长期稳定运行。

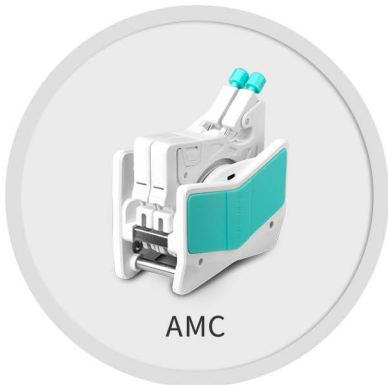


智能运行系统





■ ■ ■ 适用泵头

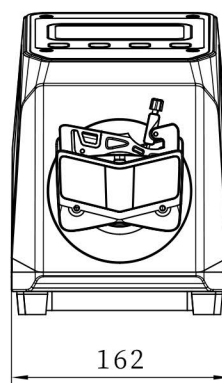
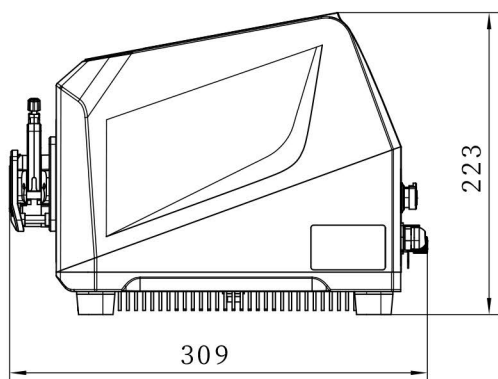


|      |          |   |   |   |   |   |   |    |    |
|------|----------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 通道数  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 滚轮材料 | 304不锈钢   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 滚轮数量 | 6滚轮，10滚轮 |   |   |   |   |   |   |    |    |

| 适用软管      | 转速范围       | 10滚轮泵头<br>参考流量(mL/min) | 6滚轮泵头<br>参考流量(mL/min) | 软管承压(Mpa) |     |
|-----------|------------|------------------------|-----------------------|-----------|-----|
|           |            |                        |                       | 连续        | 间断  |
| 1x1       | 0.1-150rpm | 0.0050~7.55            | 0.0062~9.36           | 0.1       | 0.1 |
| 2x1       |            | 0.0183~27.52           | 0.0220~33.06          |           |     |
| 2.4x0.8   |            | 0.0254~38.13           | 0.0319~47.81          |           |     |
| 3x1       |            | 0.0323~48.38           | 0.0434~65.17          |           |     |
| 0.13x0.86 |            | 0.0002~0.29            | 0.0002~0.31           |           |     |
| 0.19x0.86 |            | 0.0003~0.44            | 0.0003~0.46           |           |     |
| 0.25x0.86 |            | 0.0005~0.76            | 0.0005~0.80           |           |     |
| 0.51x0.86 |            | 0.0013~2.00            | 0.0014~2.05           |           |     |
| 0.89x0.86 |            | 0.0030~4.47            | 0.0031~4.65           |           |     |
| 1.14x0.86 |            | 0.0061~9.16            | 0.0065~9.74           |           |     |
| 1.42x0.86 |            | 0.0125~18.75           | 0.0142~21.28          |           |     |
| 2.06x0.86 |            | 0.0197~29.60           | 0.0234~35.17          |           |     |
| 2.79x0.86 |            | 0.0286~42.86           | 0.0372~55.77          |           |     |



尺寸图 (单位: mm)





## 技术参数

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 执行标准     | GB/T4208-2017, Q/BSC01-2019           |
| 外壳材质     | 不锈钢304                                |
| 转速范围     | 0.1-150转/分钟                           |
| 转速调节分辨率  | 0.01转/分钟                              |
| 显示方式     | 4.3英寸-工业级-真彩色液晶屏                      |
| 操控方式     | 触摸控制, 机械按键控制, 外部信号控制, 通信控制            |
| 工作模式     | 传输模式, 分配模式 (定量计量、定时定量、转速分配)           |
| 传输模式     | 按照设定的流量和转速连续运行                        |
| 分配模式     | 定时定量分配: 设置分配液量, 分配时间, 分配次数, 间隔时间      |
|          | 定量计量分配: 设置分配液量, 分配流量, 分配次数, 间隔时间      |
|          | 转速时间分配: 设置转速 (rpm), 分配时间, 分配次数, 间隔时间  |
| 分配液量范围   | 0.1毫升-9999升                           |
| 分配时间范围   | 0.1秒-9999小时                           |
| 间隔时间范围   | 0.5秒-9999小时                           |
| 分配次数     | 1-9999次, 0为无限次                        |
| 校准功能     | 输入实际运行液量后自动进行校准                       |
| 回吸角度设置   | 0-360度                                |
| 通信接口     | RS485                                 |
| 通信协议     | Modbus协议 (RTU模式)                      |
| 外控调速信号   | 外控调速信号: 0-5V, 0-10V, 4-20mA (任选)      |
| 外控信号输入   | 有源开关量信号 (5-24V) 控制启停, 方向; 无源开关量信号控制启停 |
| 信号输出     | 集电极开路输出运行状态; 频率-转速输出: 4-20mA输出        |
| 开盖停机功能   | 防止误操作, 保护用户安全                         |
| 三级权限管理功能 | 合理配置操作权限                              |
| 驱动器尺寸    | 268mm*162mm*223mm (长*宽*高)             |
| 适用电源     | AC110-220V $\pm$ 10%, 50/60Hz         |
| 额定功率     | 100W                                  |
| 工作温度     | 0-40℃                                 |
| 驱动器重量    | 11.5kg                                |
| 工作相对湿度   | <100%                                 |
| 防护等级     | IP66                                  |



IP防护等级说明

|    |                   |        |       |   |   |
|----|-------------------|--------|-------|---|---|
| 固体 |                   | IP[XX] |       | 水 |   |
| 0  | 无防护               |        | 无防护   |   | 0 |
| 1  | 固定异物直径<br>大于50mm  |        | 垂直滴水  |   | 1 |
| 2  | 固定异物直径<br>大于12mm  |        | 15°滴水 |   | 2 |
| 3  | 固定异物直径<br>大于2.5mm |        | 淋水    |   | 3 |
| 4  | 固定异物直径<br>大于1.0mm |        | 溅水    |   | 4 |
| 5  | 防尘                |        | 喷水    |   | 5 |
| 6  | 尘密                |        | 猛烈喷水  |   | 6 |
|    |                   |        | 短时间浸水 |   | 7 |
|    |                   |        | 连续浸水  |   | 8 |