# 产品规格书

# SPECIFICATION

产品名称：流量传感器

规格型号：WMSR-FM05

文件编号：WM/TD-23

版本编号：V01

| 编制 | 审核 | 批准 |
| --- | --- | --- |
| 陆灿明 | 李波涛 | 柳应硕 |

## 特性

- 体积小、重量轻、安装方便
- 流量精度高、可靠性好、寿命长
- 符合安规标准要求
- 符合 RoHS 要求



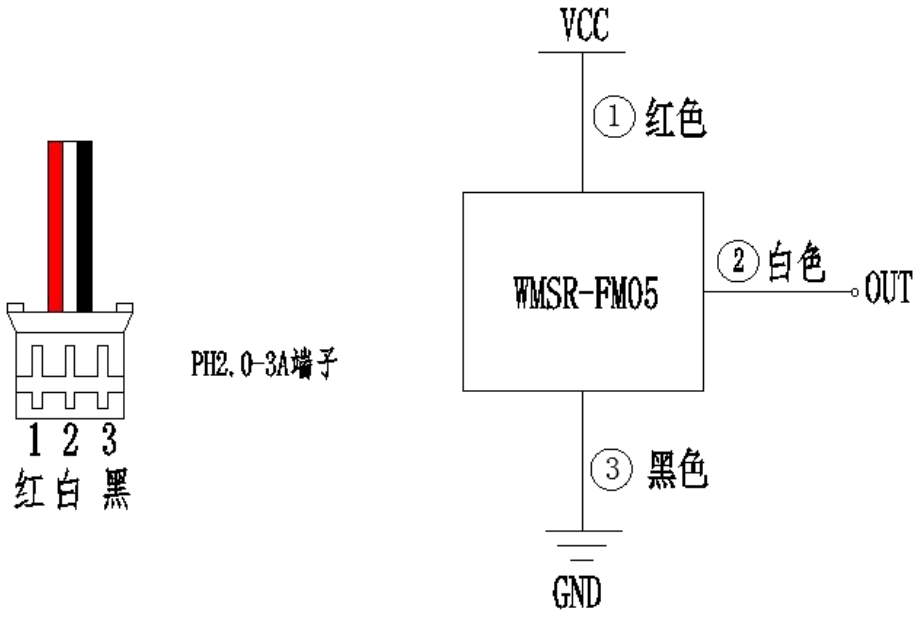
## 应用

- 咖啡机
- 净水器、饮水机
- 冲奶机、泡茶机
- 其它需要流量控制的电器，设备等

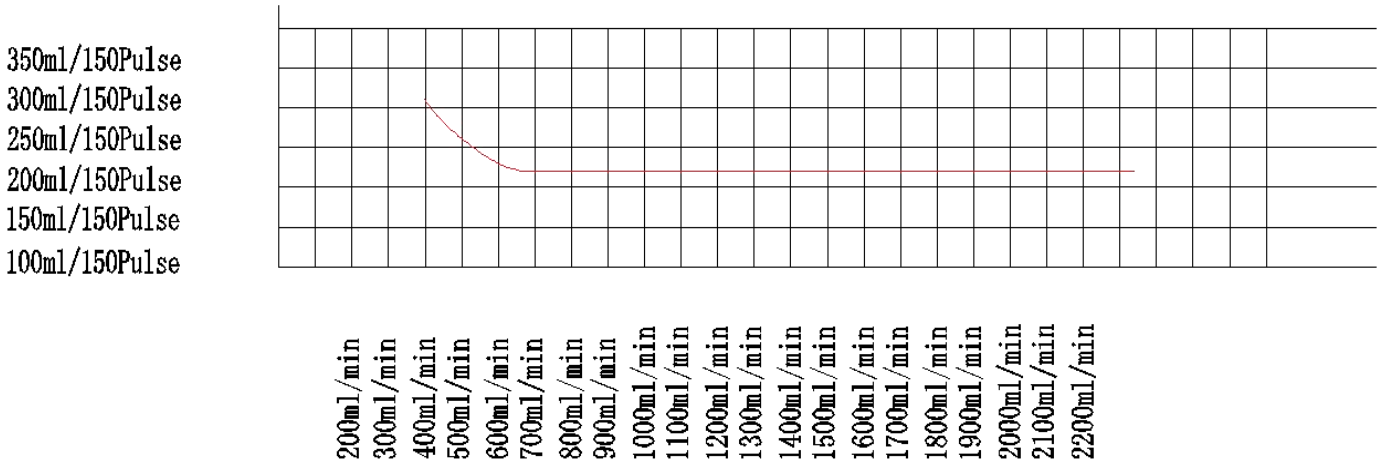
## 规格参数

| 参数 | 符号 | 条件 | 典型 |
|---|---|---|---|
| 工作电压 | VDD | | 5.0-24V |
| 工作电流 | Iop | | ＜8mA |
| 流量范围 | F.S | VDD=5.0V,T=25℃ | 650mL-2000 mL /min |
| 测量精度 | M.A | VDD=5.0V,T=25℃ | ±5% |
| 重复精度 | R.A | VDD=5.0V,T=25℃ | ±0.5% |
| 工作温度 | Topr | | -20℃-100℃ |
| 耐压范围 | P.R | VDD=5.0V,T=25℃ | ＜0.45MPa |
| 工作寿命 | WL | VDD=5.0V,T=25℃ | 30000H |

## 接线方式



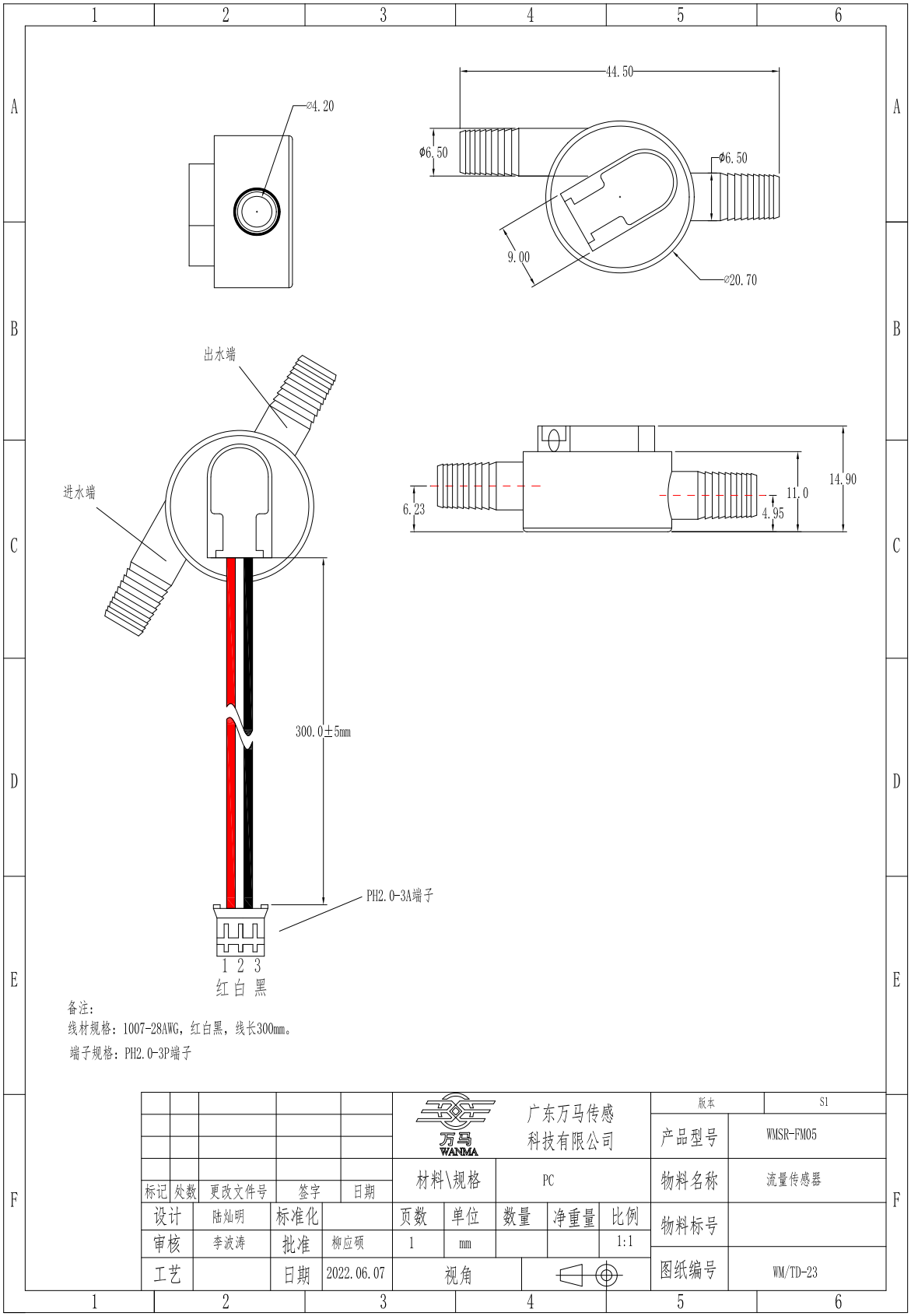

## 测试曲线




**取值标准**：在水流速 650ml/min-2L/min 范围内，每 150 个脉冲出水流量为 214±5%mL

## 注意事项

1. 水质要求：避免有颗粒、杂物影响。
2. 避免强震动环境、强磁干扰环境。
3. 确保流体没有快速的脉冲波动
4. 确保没有反向激增压力
5. 最小/最大流量应在流量计线性范围内
6. 适当的时间间隔后应清洗系统
7. 避免有电压、电流冲击
8. 连接端子不可接错，否则会损毁流量计




备注：
线材规格：1007-28AWG，红白黑，线长300mm。
端子规格：PH2.0-3P端子

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 广东万马传感科技有限公司 | | | | | 版本 | S1 |
| | | | | | | | | | | 产品型号 | WMSR-FM05 |
| 标记 | 处数 | 更改文件号 | 签字 | 日期 | 材料\规格 | PC | | | | 物料名称 | 流量传感器 |
| 设计 | 陆灿明 | 标准化 | | | 页数 | 单位 | 数量 | 净重量 | 比例 | 物料标号 | |
| 审核 | 李波涛 | 批准 | 柳应硕 | | 1 | mm | | | 1:1 | | |
| 工艺 | | 日期 | 2022.06.07 | | 视角 | | | | | 图纸编号 | WM/TD-23 |