

水流传感器规格书

制造商：东莞市迈沃科技发展有限公司

名称：水流传感器

型号：MW-WS-S0/1/2/3

版本号：V1.2

1、**适用场景**：进行水流有无的判定，输出通断信号

2、**基本原理**：水流在预设的流道流动时推动磁铁位移，当移动到对应的干簧管感应到磁场后，干簧管导通；无水流时，磁铁在弹簧的推力下回位，对应的干簧管感应不到磁场后，干簧管断开。

3、功能参数

序号	项目	规格	标准
3.1	启动流量	S0型：<100ml/min S1型：<200ml/min S2型：<300 ml/min S3 型：<500 ml/min	
3.2	响应时间	<1S	
3.3	开关类型	常（断）开	
3.4	管路接口	2 分快接	
3.5	电线长度	50cm	
3.6	端子类型	XH-2	
3.7	线材连接强度 (本体出线端)	沿端子轴向施加 20N•10S 拉力 沿端子垂直方向施加 20N•10S 拉力	连接处无损坏
3.8	耐水压	静水压在 1.05MPa 开通 5 分钟	无泄漏和破损
3.9	跌落性能	从 50cm 高度任意方向落到混凝土上一次	试验后动作正常，无损坏

4、电气参数

序号	项目	规格	标准
4.1	耐电压	带电部件与非带电部件之间施加 DC160V · 1min 或 DC200V · 1s	无闪烁或击穿
4.2	最大合闸电流	0.5A	
4.3	最大负载电流	1A	
4.4	导通电阻	0.12Ω	
4.5	断开电阻	10 ¹² Ω	
4.6	接点容量	0.2PF	

5、适用环境

- 5.1 适用水质：浊度<1; Fe+ Co+ Ni<0.3Mg/L
- 5.2 适用水压：≤0.8MPa
- 5.3 适用水温：5~50℃
- 5.4 环境湿度：<85%
- 5.5 储存温度：-20~50℃

6、外形图

