



产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-OL-62	A 1	2023.10.10	1/4

■ 应用

- 加湿机、热水器，饮水机
- 水泵、浴缸、洁具、医疗设备
- 其它需要管道液位控制的电器，设备等

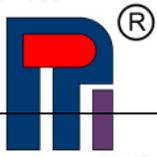
■ 产品特性

- 无机械运动部件、可靠性高
- 体积小、可任意方向安装
- 液位控制精度高
- 符合安规标准要求
- 符合RoHS要求



■ 规格

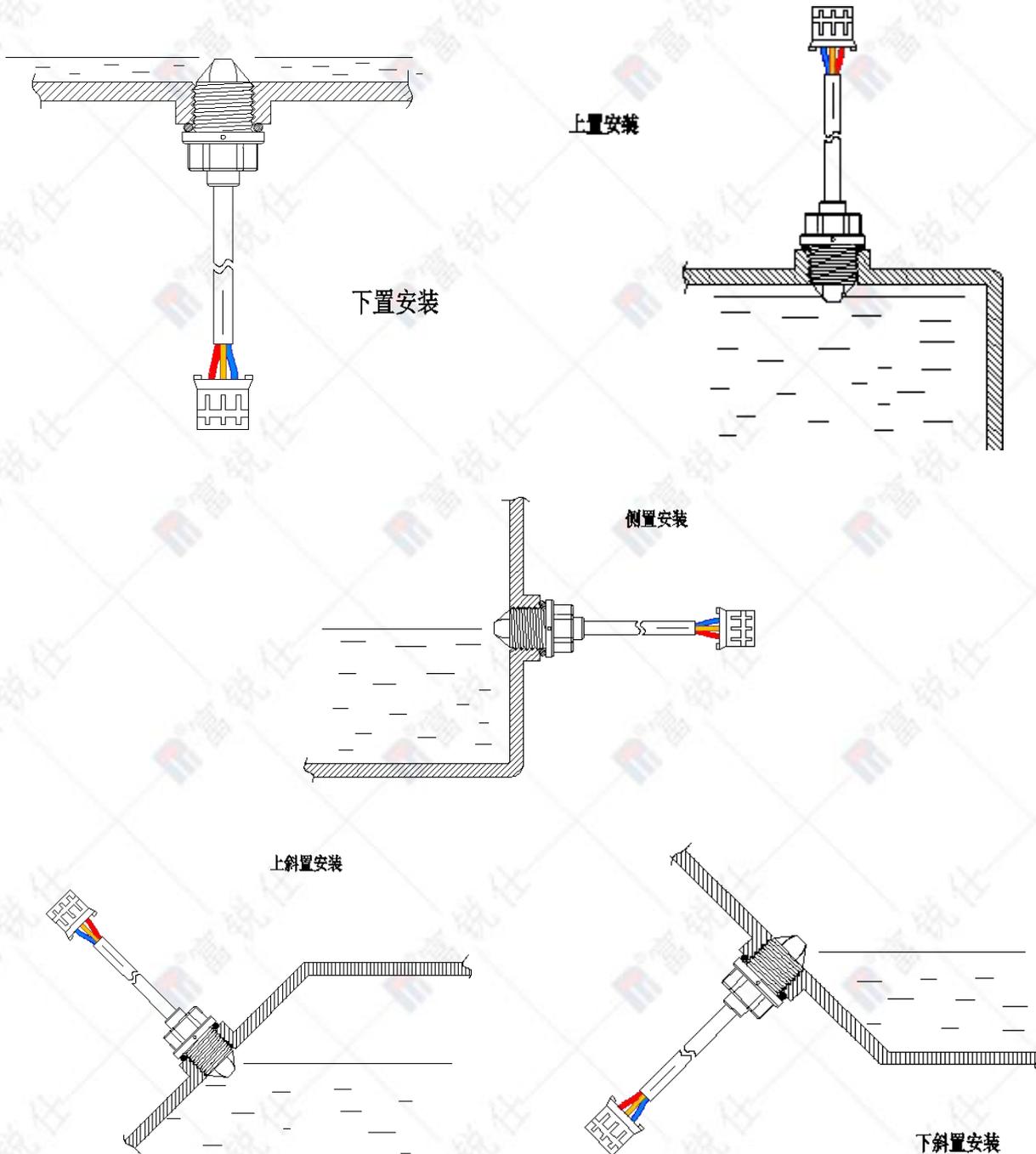
参数	符号	条件	典型
工作电压	VDD		3.3V-5.0V
有水输出电压	V01	VDD=5.0V,Ta=25°C	<0.2V
无水输出电压	V02	VDD=5.0V,Ta=25°C	>4.5V
工作电流	Iop	VDD=5.0V,Ta=25°C	<12mA
功率消耗	Pd	VDD=5.0V,Ta=25°C	小于 45mW
工作温度	Topr		-20°C-80°C
储存温度	Tstg		-25°C-85°C
工作寿命	WL		50000H



产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-OL-62	A 1	2023.10.10	2/4

■ 安装及控制液位

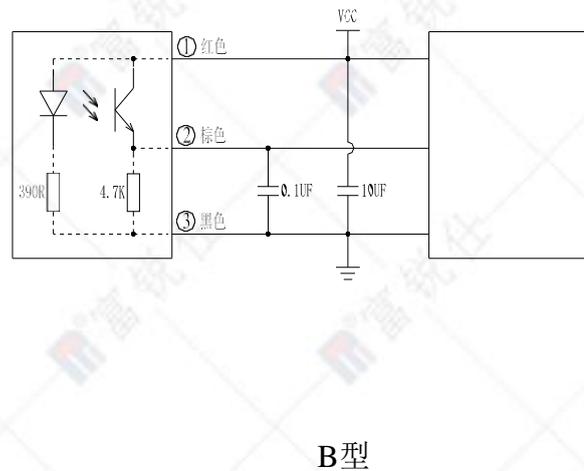
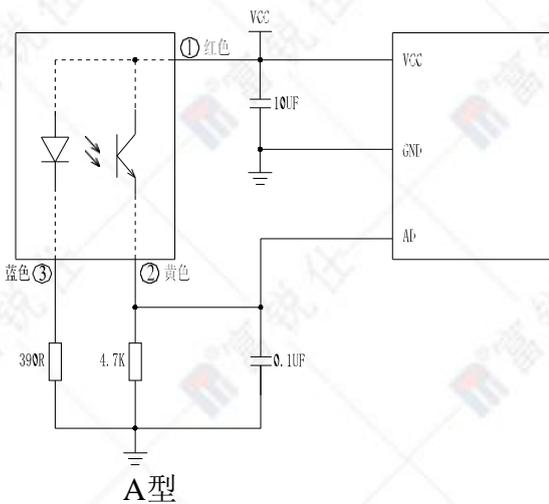




产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-OL-62	A 1	2023.10.10	3/4

■ 推荐应用电路



■ 产品选型

型号	工作电压	输出方式	输出动作	应用电路	备注
WMSR-OL-62A	3.3-5V	高低电平	有水低电平	A 型	外置电阻
WMSR-OL-62B	3.3-5V	高低电平	有水低电平	B 型	内置电阻

■ 使用及检测

将液位传感器按上述方式之一安装，再将其按推荐电路连接，信号端将输出与水位状况一致的电压信号，**此信号作为液位信号接入MCU（单片机）A/D（模数转换）端口**，当液位超过临界液位而淹没传感器本体时，此时信号输出为低电压，当液位低于临界液位而显露传感器本体时，此时信号输出为高电压。



产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-OL-62	A 1	2023.10.10	4/4

■ 注意事项 Notes

- 1.当被探测液体为水，水位高度低于临界液位时，水汽、水蒸汽或水珠会在传感器本体表面集结，从而导至信号输出电压下降。所以在实际应用时，考虑到水汽、水蒸汽或水珠的影响，将液位阈值电压设值为 V_T ，即信号端输出电压如果大于 V_T ，则判断液位低于临界液位，信号端输出电压如果小于 V_T ，则判断液位高于临界液位。 V_T 一般取值为0.25—0.5V，具体数值根据水汽、水蒸汽或水珠的产生以及影响程度来确定。当被探测液体为其它时，也会受到液珠的影响，故也按此法考虑。
- 2.考虑液面的波动特性，在程序中要加入防抖逻辑。
- 3.此款液位传感器接线部位为不防水型，不能将整个探头放入液体中使用。
- 4.实际使用时，液位传感器探头表面不能有太多的污垢，如有，请即时清洗干净，清洗过程中不能使其探测表面受到损伤。
- 5.东莞富锐仕公司只承担本产品自身不良问题，对不良品进行退换处理，不承担其它费用责任。
- 6.东莞富锐仕公司的产品验收期为15天。验收期过后视为产品验收合格，东莞富锐仕公司不再接受退货。