



产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-CL-61	A 1	2023.9.10	1/3

■ 应用

- 加湿器、饮水机、净水机
- 美容产品、医疗设备
- 其他需要液位检测、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
- 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-5.5V
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	>4.6V
工作电流	Iop	VDD=5.0V,Ta=25°C	<3mA
功率消耗	Pd	VDD=5.0V,Ta=25°C	小于 15mW
工作温度	Topr		-20°C-80°C
储存温度	Tstg		-40°C-125°C
工作寿命	WL		30000H
探针长度	根据实际情况可定制		

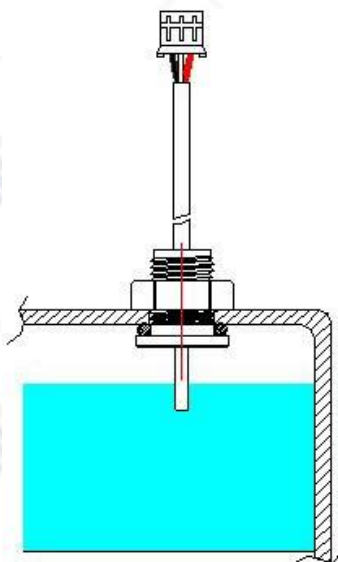




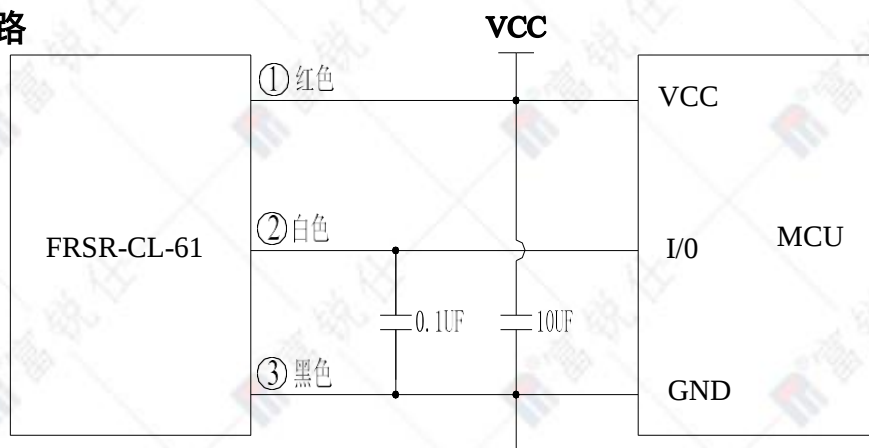
产品规格书 Product Details Specification

Product Description	Revision	Release Date	Page
FRSR-CL-61	A 1	2023.9.10	2/3

■ 安装方式示例



■ 推荐应用电路



DC 5V典型应用电路

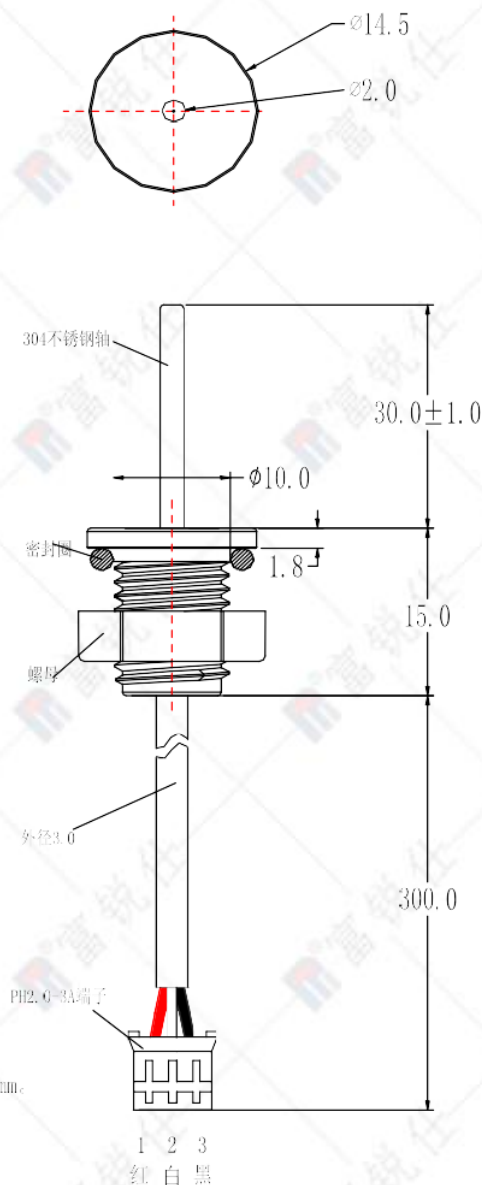
■ 使用及检测

将传感器按上述方式连接，信号端将输出与水位状况一致的电压信号，**此信号作为液位高度控制信号接入 MCU（单片机）I/O 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-CL-61	A 1	2023.9.10	3/3



备注:

线材规格: UL1007-28AWG, 红白黑, 线长300mm.

端子规格: PH2.0-3P端子

探针规格: 304不锈钢, $\phi 2.0\text{mm}$, 长度30mm

不锈钢探针长度和线材长度可以定制