

产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-YW-SR-OL-42 M10 光电	BL-YW-013	A3	2022.04.08	1/6

Specification

规格书

Customer Name:

客户名称: _____

Customer P/N:

客户品号: _____ 液位传感器

Factory P/N:

公司品号: _____ BL-YW-SR-OL-42 M10 光电

Part Number:

料号代码: _____

Client approval 客户审核			Baiheng approval 审核		
Approval 核准	Audit 确认	Confirmation 制作	Approval 核准	Audit 确认	Confirmation 制作
<input type="checkbox"/> Qualified 接受			DATE: 日期:		
<input type="checkbox"/> Disqualified 不接受					

地址: 东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaoowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

Https://www.bl28.com E-mail: dgbaillin@126.com

产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-YW-SR-OL-42 M10 光电	BL-YW-013	A3	2022.04.08	2/6

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



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

规格参数

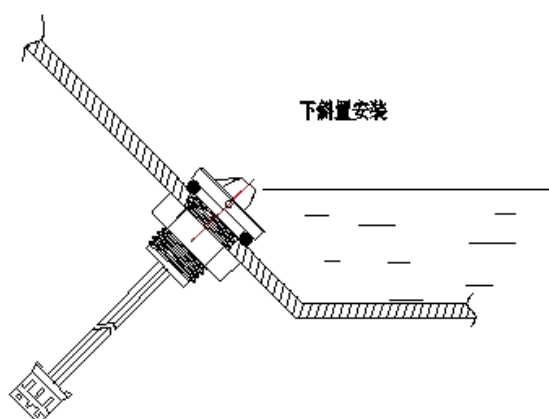
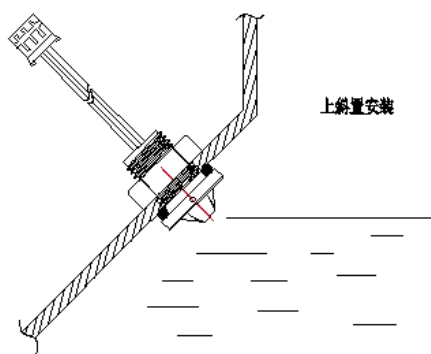
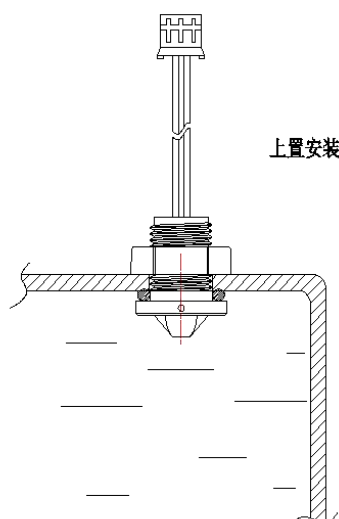
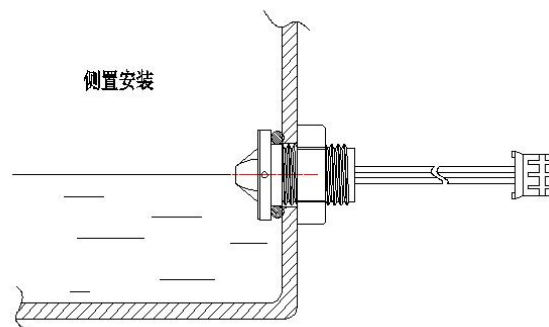
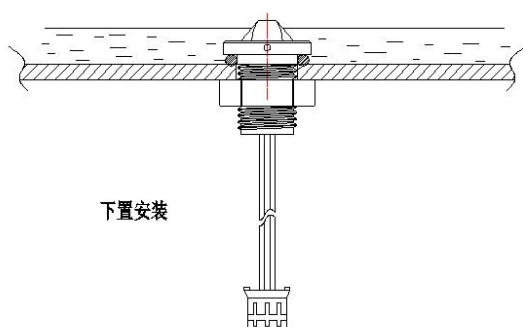
参数	符号	条件	典型
工作电压	VDD		3.3-5.0V
有水输出电压	V01	VDD=5.0V,Ta=25℃	<0.2V
无水输出电压	V02	VDD=5.0V,Ta=25℃	>4.5V
工作电流	Iop	VDD=5.0V,Ta=25℃	<12mA
功率消耗	Pd	VDD=5.0V,Ta=25℃	小于 45mW
工作温度	Topr		-20℃-80℃
储存温度	Tstg		-25℃-85℃
工作寿命	WL		50000H

产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-YW-SR-OL-42 M10 光电	BL-YW-013	A3	2022.04.08	3/6

安装及控制液位

典型安装方式示例



地址：东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

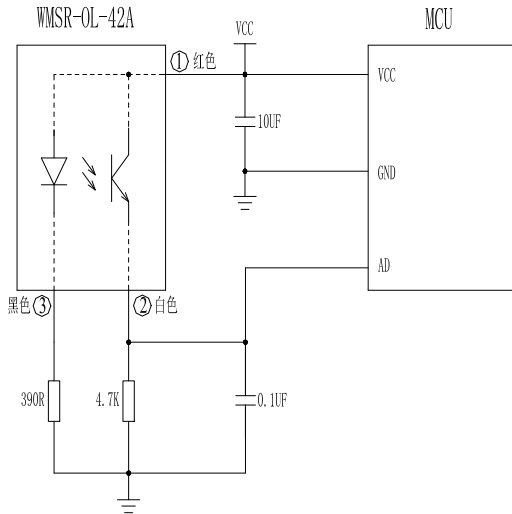
TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

Https://www.bl28.com E-mail: dgbaillin@126.com

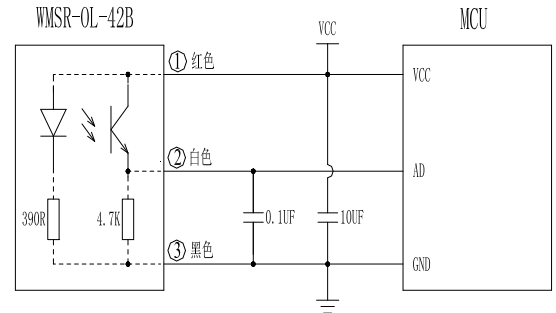
产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-YW-SR-OL-42 M10 光电	BL-YW-013	A3	2022.04.08	4/6

推荐应用电路



A 型



B 型

产品选型

型号	工作电压	输出方式	输出动作	应用电路	备注
BL-YW-SR-OL-42A	3.3-5V	高低电平	有水低电平	A 型	外置电阻
BL-YW-SR-OL-42B	3.3-5V	高低电平	有水低电平	B 型	内置电阻

注意事项

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

地址：东莞市万江区拔蛟窝苏屋工业区

Add: Suwu Industrial Zone, Bajiaowo Village, Wangjiang District, Dongguan, Guangdong

TEL: 86+769+22176561 Fax: 86+769+22778617

Https://www.bl28.com E-mail: dgbailin@126.com

产品规格书Product Details specification

产品名称Title	File No.	Version	Date	Page
BL-YW-SR-OL-42 M10 光电	BL-YW-013	A3	2022.04.08	5/6

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。

