

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

模块参数

	参数	
规格	YK-NLS04-TTL	YK-NLS04-N/P
供电	5~25V	
输出方式	高低电平(0V/3.3V)	双开漏输出(内部晶体管接地/接VCC)
静态电流	5mA	
输出电流	1~100mA	
响应时间	<300ms	
工作环境温度	-15℃~+85℃	
检测距离	0.1~25mm(滑变可调)	
适用管道直径	>=7mm	
检测灵敏度	管道内径L(mm)	最大感应厚度L(mm)
	7≤D<20	15±1
	100<D	20±1
触发回差	1mm	
湿度	5%~100%	
接口	红(V+), 黄(OUT-H), 黑(V-), 白(OUT-L)	红(V+), 黄(PNP), 黑(V-), 白(NPN)
输出线长	50±1cm(可定制)	
重量	18±1g	

模块描述

该非接触液位传感器反应灵敏，测量准确度高，供电范围宽，功耗低；可外贴式安装，也可捆绑式安装，体积小巧安装方便；不与液体接触，不锈蚀，不影响水质。

广泛应用于饮水机、水塔、污水处理设备、加湿器、养殖业等生活场景,是一款操作简单、高性能、高可靠性商用级功能性传感器。

模块接口图

(一)、线端接口



1、黄线输出(默认NPN):

N/P版本输出NPN开漏的，感应到水后，输出NPN接地，继电器吸合；

TTL版本输出TTL高电平3.3V，感应到水后，输出0V；

2、白线输出(默认PNP):

N/P版本输出PNP开漏的，感应到水后，输出PNP接V+，继电器吸合；

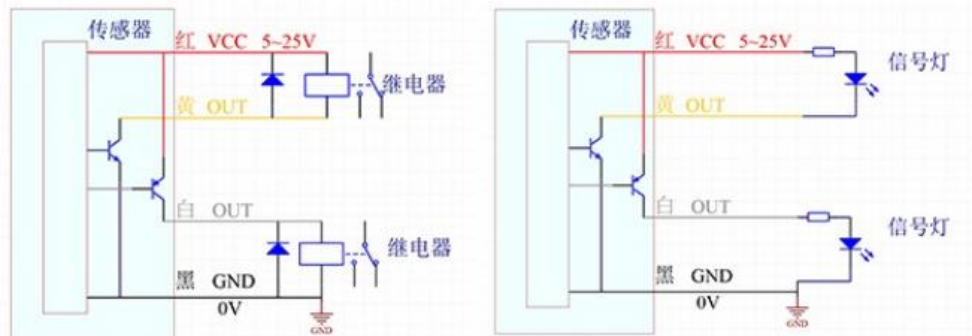
TTL版本输出TTL低电平0V，感应到水后，输出3.3V；

(二)、TTL高低电平与MCU接线

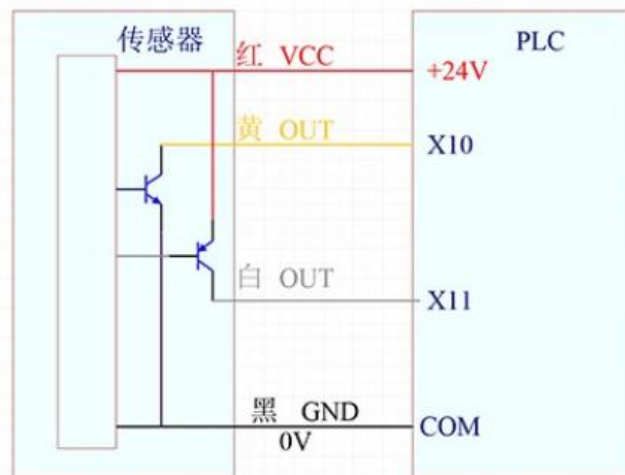


注意：TTL输出型，低电平0V,高电平3.3V，与MCU互联时应注意MCU端硬件能否接收3.3V高电平，避免对MCU端通讯不上。

(三)、N/P型驱动继电器或信号灯



(四)N/P型连接漏型输入PLC



模块尺寸图



模块使用注意事项

- (1) 模块供电为5~25V，请勿使用超过此范围的电压对其供电
- (2) TTL型输出高电平 $>V_{cc}-0.7V$ ，与MCU互联时请注意该电平接收端能安全接收。
- (3) 灵敏度调节：

