



计数传感器产品选型

专利产品，仿冒必究

性能稳定
品质优良
性价比高
质保三年



CE FCC ROHS

锦洪传感技术研发（深圳）有限公司

Qily Sensor Technology R&D (shenzhen) Co.,Ltd



高速计数传感器介绍

该产品为我司 2013 年起历时 3 年研发成功并不断改进，拥有自主知识产权及技术专利（专利号：ZL201921139438.2）。专利产品，仿冒必究。

产品特点：

- 全窗口检测，无盲区
- 计数能力：1000 次/秒
- 分辨率：Ø1.6、Ø2mm 两种精度
- 检测面：16*16mm，29*32mm，70*70mm
- 便于使用，无需设置灵敏度，上电即可使用
- 金属和非金属都可稳定检测到
- 透明与不透明液滴皆可稳定检测，不分材质
- 实验数据连续检测计数 4000 万次无误差

应用场合：

- 点数机、包装机计数
- 药片胶囊计数
- 螺丝、螺母、拉链头、纽扣等小型五金件计数
- 气泡检测、液位监测
- 阀门测漏
- IC、电阻、电容计数
- 透明或不透明的水滴、油滴计数
- 化妆品、药剂精准配比

技术参数：

型号	NPN 输出	QL1616N	QL2932N	QL7070N
	PNP 输出	QL1616P	QL2932P	QL7070P
检测范围	16*16mm		29*32mm	70*70mm
检测精度	1.6mm		1.6mm	2mm
盲区范围	无盲区			
检测方式	红外光栅			
光源（发光波长）	红外 940nm			
电源电压	DC3.3-24V±10%	DC6-24V±10%	DC10-24V±10%	
消费电流	约 15mA	约 4-35mA（根据电压不同而改变）	约 7-38mA（根据电压不同而改变）	
保护电路	电源反向连接保护、输出短路保护、防止相互干扰功能			
响应时间	1ms	1ms	1.5ms	
使用环境照明度	受光面照明度白炽灯：3,000lx 以下、太阳光：10,00lx 以下			
周围温度	动作时：-25 ~ +55℃、保存时：-40 ~ +70℃（不结冰·结露）			
周围湿度	动作时：35 ~ 85%RH、保存时：35 ~ 95%RH（不结露）			
防护结构	IP54（特殊应用场合可做 IP67）			
绝缘电阻	20MΩ 以上（DC500V 兆欧表）			
耐压	AC1,000V 50/60Hz 1min			
振动（耐久）	10 ~ 55Hz 复振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h			
冲击（耐久）	500m/s ² X、Y、Z 各方向 3 次			
保护结构	塑料外壳			
连接方式	直接电缆 2m			

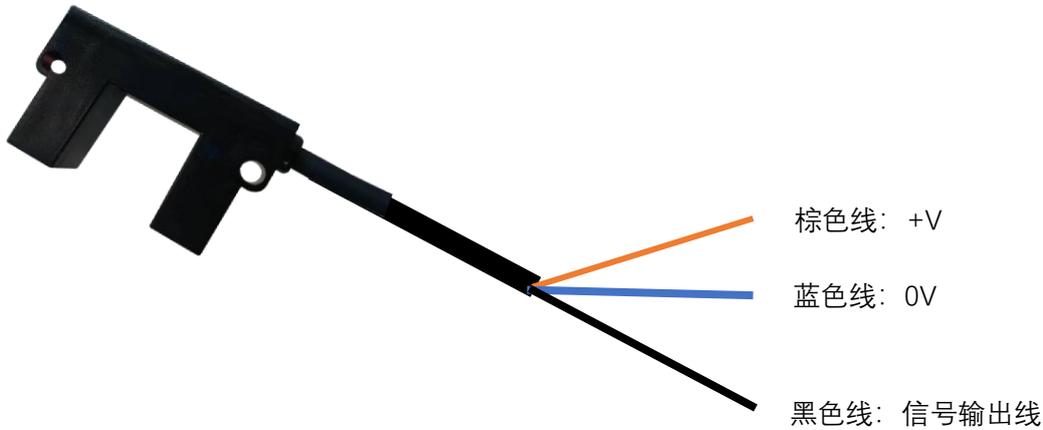
一些特殊行业计数检测有突出表现，如能识别水滴尾巴，不至于误判。对于电解电容等带插脚的元器件也能智能过滤不误判。

使用注意事项：

本产品为红外光电传感器，请避免在阳光下或有阳光衍射的窗边使用，如果无法避免，需要在阳光照射方向用物体遮挡一下阳光。



接线：

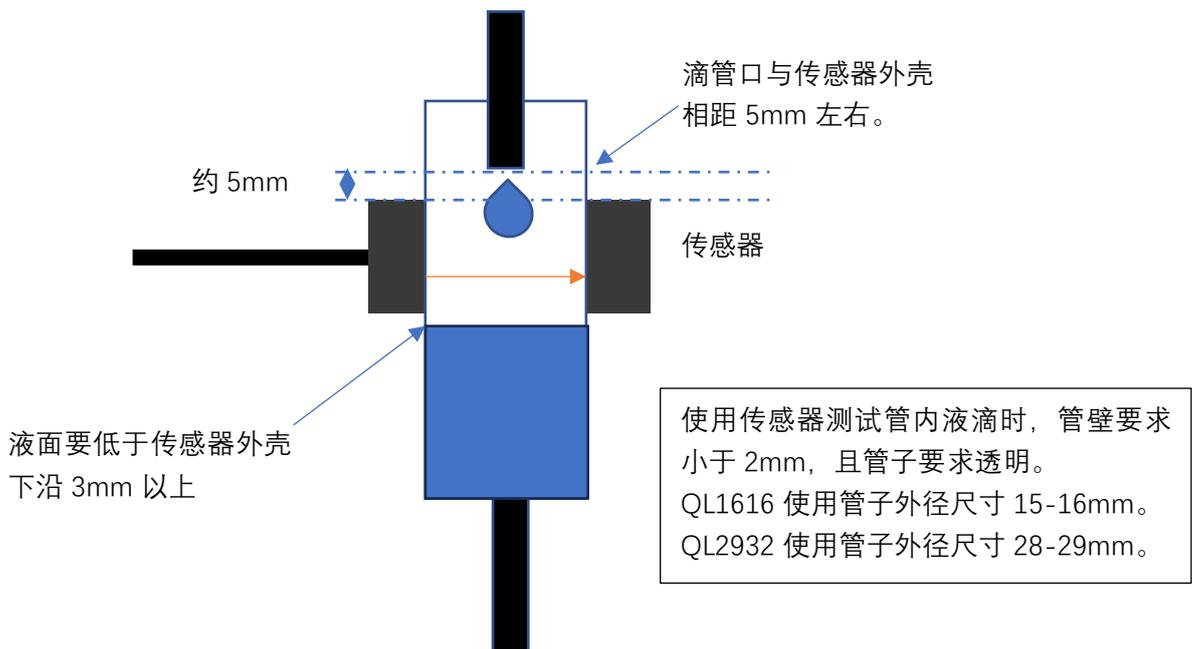


特别注意：

请勿将黑色信号线接电源正极，否则会造成传感器内部芯片烧毁。

一、计数器测液滴卡管时注意事项：

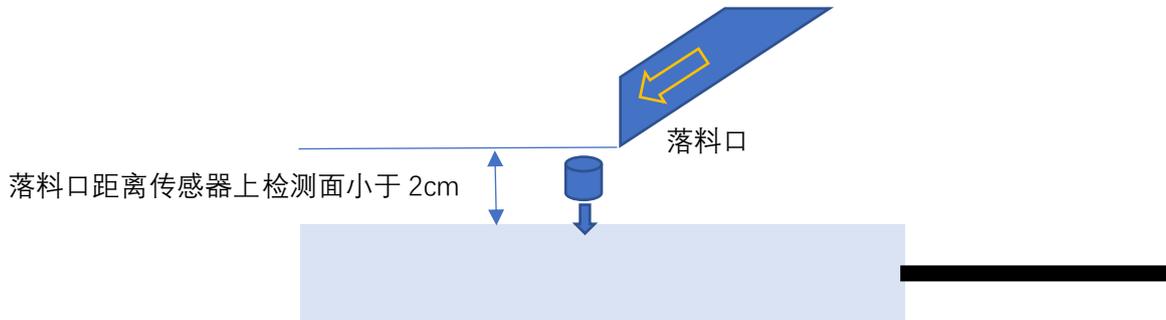
液滴出口与传感器外壳齐平上方建议距离 5mm 左右。如果出现滴一次计数两个的情况，增加液滴出口与传感器的距离，此种情况主要是针对出液滴形成很慢的场合。





二、计数传感器测固体物件时使用注意事项：

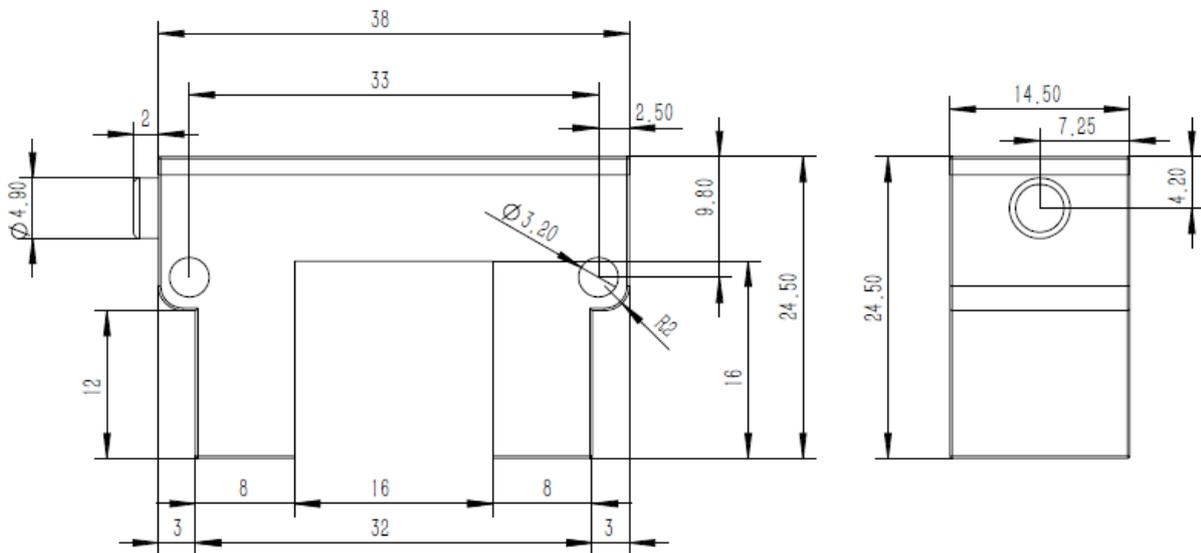
当工件比较小时，落料口和传感器检测面之间的距离需要尽量小，工件越大，距离可以稍远一点，在安装调试阶段需要根据实际情况来调整距离，直至检测稳定。



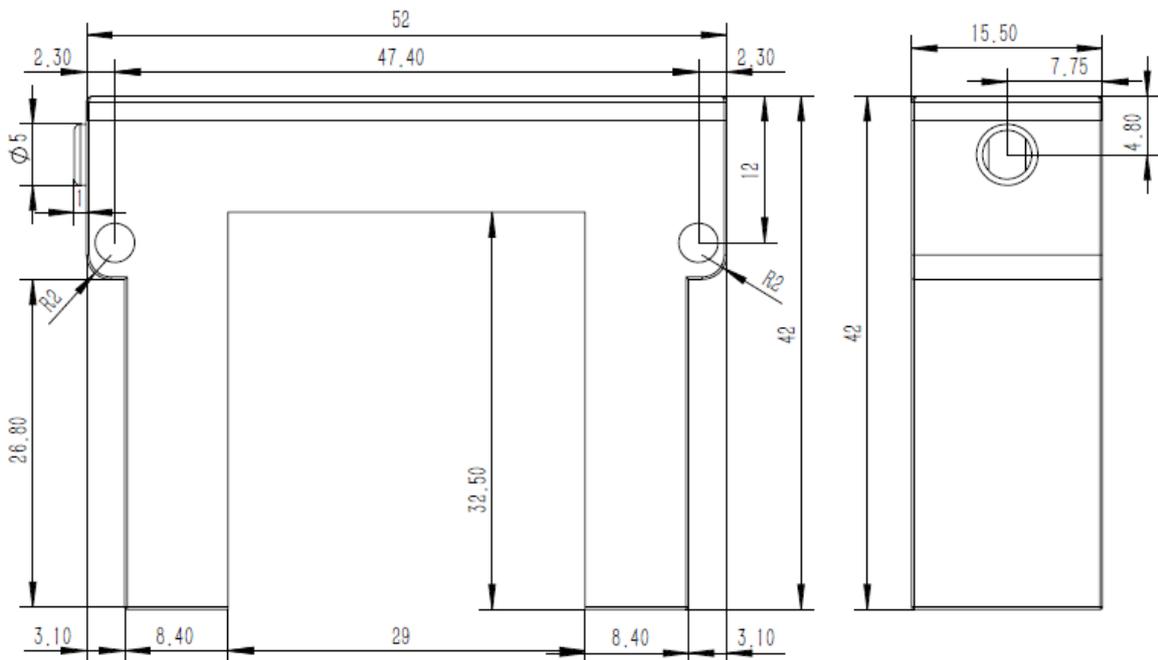


尺寸图:

PE-QL1616

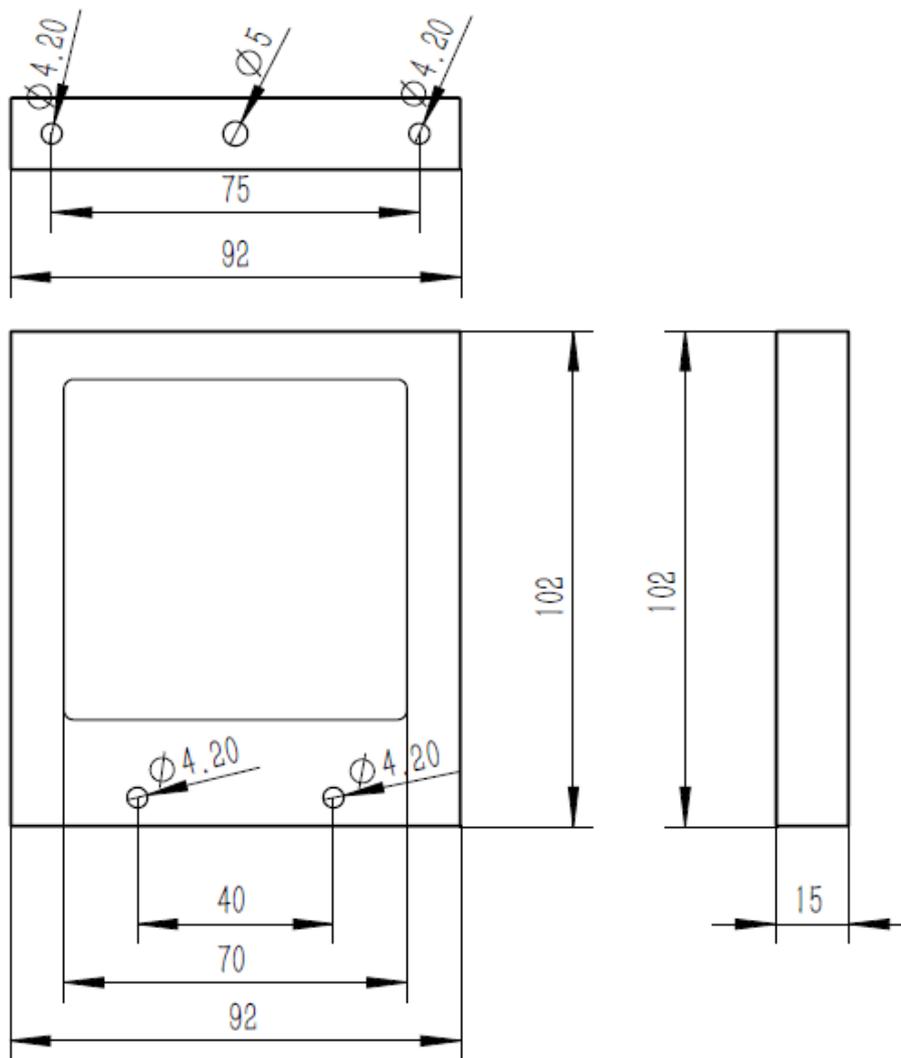


PE-QL2932

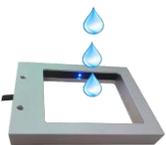




PE-QL7070



应用领域:



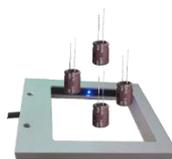
测液滴



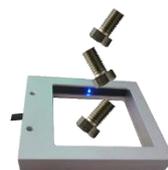
测药丸



测种子



测元器件



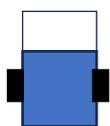
测五金件



测纽扣



输液监控



测液位