

QS30 传感器

高性能，长距离检测传感器

QS30是一条特殊的光电传感器线，其中有能够满足检测不同的颜色的低对比度检测的传感器型号。

- 30mm螺纹镜头或侧面安装
- 特殊型号可以可靠的检测水或者含有水的液体



QS30

有8种检测模式满足大多数应用的检测需求：直反，反射板，聚焦，直接反射，塑料和玻璃光纤型，可调区域型和定区域性，高性能对比度检测，使用1级和2级的激光发出极其窄的光束检测小物体和精确定位。



QS30 专家型

通过按键设定传感器的检测参数，使用五种设定方式对传感器进行设置。



QS30 可调区域式传感器

背景抑制型传感器用于检测背景变化，物体的颜色也会变化的情况是稳定的检测被测物。



QS30 宽电压型

传感器可以同时使用交流或者直流电源进行供电，适合于很多种场合，有多种支架可以配合使用，方便与现场安装。



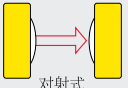
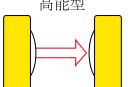
QS30

直流供电，长距离检测传感器

QS30直流供电传感器可以保证高性能和长距离的检测。

- 对于一些常规的低要求的检测要求具有稳定可靠的检测能力
- 可以检测不透明的瓶子中的液体的液位
- 30mm螺纹镜头或侧面安装
- 达到IP67的防护等级可以用于恶劣的检测环境

对射式QS30，10-30 V DC

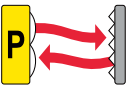
检测形式	检测范围	连线形式	输出类型	型号
 对射式	60 m	2 m	—	QS30E 发射器*
		5针 Euro 型接插头		QS30EQ 发射器*
		2 m		QS30R
		5针 Euro 型接插头		QS30RQ
 高能型 对射式	213 m	2 m	—	QS30EX Emitter
		5针 Euro 型接插头		QS30EXQ Emitter
		2 m		QS30ARX
		5针 Euro 型接插头		QS30ARXQ
		2 m		QS30RRX
		5针 Euro 型接插头	双极性 NPN/PNP DO	QS30RRXQ



使用反射板型传感器检测箱子通过时的边缘

QS30LP产品在箱子要进入堆垛机前检测到箱子已经到位。在传送前，传感器检测到箱子位后要对箱体进行包装塑料膜。

反射板&偏振反射板式QS30，10-30 V DC

检测形式	检测范围	连线形式	输出类型	型号
 反射板式	12 m†	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30LV
		5针 Euro 型接插头		QS30LVQ
 偏振反射板式	8 m†	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30LP
		5针 Euro 型接插头		QS30LPQ

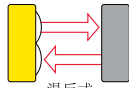
 **电缆选择:** 型号后缀带有接插头的为接插头产品型号

如果需要选择9m电缆的产品, 在2m标准型号的后缀增加W/30 (例如QS30R W/30)

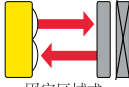
★ 标准的发射端只能配合标准的接收端使用。

† 反射板型号反射距离是使用BRT-84反射板进行标定的。

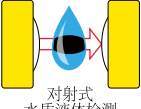
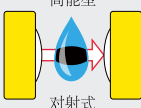
直接反射式QS30, 10-30 V DC

检测形式	检测范围	连线形式	输出类型	型号
 漫反式	1 m	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30D
		5针 Euro 型接插头		QS30DQ

固定区域式QS30, 10-30 V DC

检测形式	检测范围	连线形式	输出类型	型号
 固定区域式	200 mm 关断点	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30FF200
		5针 Euro 型接插头		QS30FF200Q
	400 mm 关断点	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30FF400
		5针 Euro 型接插头		QS30FF400Q
	600 mm 关断点	2 m	双极性 NPN/PNP	QS30FF600
		5针 Euro 型接插头		QS30FF600Q

对射水检测型QS30, 10-30 V DC

检测形式	检测范围	连线形式	输出类型	型号
 对射式 水质液体检测	4 m†	2 m	—	QS30EXH2O 发射器*
		5针 Euro 型接插头		QS30EXH2OQ5 发射器*
		2 m	双极性 NPN/PNP LO	QS30ARXH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30ARXH2OQ5
		2 m	双极性 NPN/PNP DO	QS30RRXH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30RRXH2OQ5
 对射式 水质液体检测	2 m†	2 m	双极性 NPN/PNP LO	QS30ARH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30ARH2OQ5
		2 m	双极性 NPN/PNP DO	QS30RRH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30RRH2OQ5
 高能型 对射式 水质液体检测	8 m†	2 m	—	QS30EXSH2O 发射器*
		5针 Euro 型接插头		QS30EXSH2OQ5 发射器*
		2 m	双极性 NPN/PNP LO	QS30ARXSH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30ARXSH2OQ5
		2 m	双极性 NPN/PNP DO	QS30RRXSH2O
		5针 Euro 型接插头		QS30RRXSH2OQ5

 **电缆选择:** 型号后缀带有接插头的为接插头产品型号

如果需要选择9m电缆的产品, 在2m标准型号的后缀增加W/30 (例如QS30D W/30)

★ 高能发射器只能配合高能接收器使用。

† 传感器的检测距离应该比实际要使用的检测距离更远, 这样才能保证传感器的过量增益在长距离检测是能够适应现场条件, 对于直反检测的型号, 检测距离可能会出现差异, 这取决于实际被测物表面对光的反射能力, 更多的技术资料请参考附件。