

接插头电缆

Euro型接插电缆(Q 型号)			
长度	5针螺旋		
	直线型	直角型	
1.83 m	 MQDC1-506	 MQDC1-506RA	
4.57 m	 MQDC1-515	 MQDC1-515RA	
9.14 m	 MQDC1-530	 MQDC1-530RA	

支架

QS30			
			

其他附件

反射板	光缝
	



对射式,反射板式，直接反射式，定区域式和专家型产品，后缀为E,R,LP,LV,D,FF,LLP,LLPC,LVC,ED V,LD和LDL



对射高能型号 后缀为EX和RX



可调区域式，定区域式和宽电压型号，后缀为AFF,FF,R,E,LP

QS30技术参数

工作电压	工作电压：发射器个（高能型）：10-30V（10%最大波纹）最小70mA 接收器个（高能型）：10-30V DC（10%最大波纹）最小22mA空载 发射器个（检测水型）：10-30V DC（10%最大波纹）最小80mA 接收器个（检测水型）：10-30V DC（10%最大波纹）最小65mA空载 可调区域式：10-30V DC（10%最大波纹）电流消耗：10V时小于80mA，30V时小于40mA 其它型号：10-30V DC（10%波纹）40mA空载
保护电路	反极性保护过压保护和瞬时过压保护电路
输出形式	双极性输出，包含一个NPN和一个PNP晶体管型输出，亮通/暗通可设置
输出响应时间	对射型：5mS on/off 对射形（高能）30mS on/off 对射型（检测水）： 10倍过量增益或更多-标准：1mS;on/off 超级高能：10mS 2倍到10倍过量增益-标准：3mS 高能：on/off10mS超级高能10mS。 可调区域：5mS ON/OFF 其他型号：2mS ON/OFF
上电延时	100mS，在这段时间内不会有输出（高能型号和检测水的型号例外）
重复性	对射：不适用 对射高能型：5mS 对射（检测水质液体） 10倍过量增益或更多-标准：500μS，超级高能模式：5mS on/off；2-10倍过量增益-标准：2.5mS，超级高能模式25mS 其它型号：500μS
调整方法	对射高能型：亮通/暗通取决于型号。频率选择 A灰色线接+，B灰色线接- 发射器LED抑制：白线 白+关闭LED 对射式，反射板式，偏振反射板式： 通过灰色线选择亮通或暗通 亮通-低电平，暗通-高电平 直反式和固定区域式： 通过灰色线选择亮通或暗通 亮通-高电平，暗通-低电平 漫反射，反射板式，偏振反射板式； 单圈灵敏度增益调节旋钮 可调区域式：四圈调节旋钮设置在最小与最大的关断点距离，调节旋钮在最小和最大处都不能拧动。输入阻抗为10K欧 详细信息请参考资料
指示灯	对射高能型： 4-LED信号强度指示： 绿色LED：上电ON 频率指示灯：A或B 接收器，黄色LED：输出动作 其他，除了发射器： 传感器背面巨大，椭圆LED指示灯。黄色：输出动作。 在背后的小的指示灯（可调区域的型号）蓝色、红色：检测到目标 顶部的指示灯 绿色：电源上电，黄色：输出指示
外壳结构	ABS塑料外壳，丙烯酸镜头，对射高性能镜头：优异的耐酸碱性能的镜头
使用环境	对射型高能型产品、电缆 “IP67，NEMA6P 对射高能接插头型：IP69符合DIN40050-9 对射检测水：IECip67（nema6）符合NEMA PW12在1200PS高压水冲下也能稳定使用。 其它型号：IP67;NEMA6
接线方式	5针2m或9mPVC电缆，或者选我针带有150mm线段的PIGTAIL或Euro型接插头电缆，在标准型号后缀增加接插头，参见60页
使用环境	对射检测水型，高能型：-20 ~ 60 °C 相对湿度：90%无冷凝 其它形式：-20 ~ 70 °C 相对湿度：90%无冷凝
认证	

QS30专家型技术参数

供电电压及电流	直反式LED和反射板式LED：10~30V DC (10%最大波纹) 激光直反式和激光反射板式：10~30V DC (10%最大波纹) 空载时消耗电流小于35mA
供电回路保护	反极性保护， 瞬时过压保护
传感器发射光	可见光型号：660nm可见光 激光型号：CLASS 1：650nm可见红色激光，CLASS 2：658nm可见红色激光
光斑尺寸	激光直反式：大约2mm 反射板式激光产品：大约3mm
输出形式	双极性输出，包含一路NPN和一路PNP，可设置亮通/暗通
输出响应时间	直反式： 高速型号：300μS 常规型号：1.8mS 直反激光，激光反射板和可见光反射板：500μS
上电延时	直反式产品和反射板式产品：250μS；在此时间内产品没有输出 直反激光式和激光反射板：1S最大;在此时间内产品没有输出
重复性	直反式产品： 高速模式：100μS 正常模式：150μS 反射板型号：150μS 直反激光和反射板激光式：70μS
调整	2个按键和远程示教线可以对产品进行参数设定 更详细的资料参考附件
指示灯	2 LED: 绿色：电源上电 黄色：输出状态 更详细的信息请参考资料。
材质	PC/ABS复合塑料外壳，丙烯酸镜头
使用环境	反射板式产品：IEC IP67(NEMA6);PW12，允许1200PS高压水冲环境使用 其他型号：IP67 NEMA6
接线方式	5针2米或9米PVC电缆，5针Euro型接插头。接插头需要单独订购，参见60页
工作环境	直反和反射板型 温度：-10到55 ℃ 95% 55℃时无冷凝 直反激光和反射板激光： 温度：-10到55 ℃，95% 55℃时无冷凝
应用注意事项	QS30ELVC型号：如果供电电压大于24V DC，温度高于25 ℃时，最大输出电流会按照每度1mA
认证	

QS30可调区域式技术参数

供电电源	10-30V (10%最大波纹) AF600&AFF400型号：小于80mA在10V DC时，小于40mA在30V DC时。 AF型号：45mA最大电流。
供电回路保护	反极性保护， 瞬时过压保护电路
上电延时	AD600&AF400型号：200μS；此期间内产品没有输出。 AF型号：250μS，此期间内产品没有输出。
输出特性	双极性输出， 有一路PNP和一路NPN输出
输出负载能力	AF600&AFF400型号： 100mA最大输出电流（30度后每增加1度减少电流1毫安） 关闭状态漏电流：30V时小于5μS 开状态小电压降：NPN在输出100mA时小于1.5V压降,PNP：在输出100mA时小于2.0V AF模式： 150mA最大输出电流（25度以上每增加一度减少1mAs） 关闭状态漏电流：30V是小于50μS 开状态时电压降：NPN：在10mA时小于200MV，在150毫安时小于1V；PNP：10mA时小于1.25V，在150mA时小于2V。
输出保护	输出短路保护，持续过载保护和上电误脉冲保护
输出响应时间	AF600&AFF400型号：5mS on/off AF型号：1mS on/off
重复性	AF600&AFF400型号：750μS AF型号：170μS
调整方法	AF600&AFF400型号： 四圈调整旋钮从最小点到最大点调整，可以在全检测范围内调整任意检测位置 AF型号： 2个按键或者远程示教线。 通过按键很容易对产品进行设置 收到调整可以按+或者一号键 通过按键可调整亮态和暗态输出，设置延时输出 对按键可以锁定（通过远程示教线） 同时按两个按键可以设定亮通/暗通
指示灯	AF600&AFF400型号 大的输出指示灯在产品的背面 黄色：输出状态指示 小的输出指示灯在后边： 蓝色/红色：极限检测点显示 在顶部的两个指示灯 绿色：产品上电 黄色：检测到目标 AF型号： 8位红色数码带显示：检测点到关断点的状态 绿色灯：电源上电 黄色灯：输出状态指示
材质	ABS外壳，丙烯酸镜头
防护等级	IEC IP67; NEMA 6
连接线缆	5针2m或9mPVC电缆，5针Euro型接插头。可选用5针带有150mm线段的PIGTAL或Euro型接插头，根据型号在尾缀上标示，接插头型号请参见60页
使用条件	AF600&AFF400型号：-20 ℃到60 ℃，95%相对湿度，50 ℃时无冷凝 AF型号：-10 ℃到55 ℃，90%相对湿度55 ℃无冷凝
抗震动和冲击性	所有型号符合MIL-STD-202F标准，方法201A（最大震动频率：10~60Hz，最大振幅0.06，最大加速度为10G） 同时也符合IEC947-5-2标准2（30G,持续时间11mS，半正弦波）
认证	