

QS18, 直流供电, 激光型号定区域型号技术参数

供电电压	反射板式, 直反式, 激光可调区域式: 10-30V (10%最大波纹) , 空载电流小于15mA; 反极性保护及瞬时过压保护 激光发射器: 10-30V(10%最大波纹) , 空载电流小于35ma 可调区域式: (40, 200&300mm) : 10-30V (10%最大波纹) , 空载电流小于25mA 所有其他: 10-30V(10%最大波纹) 空载电流小于25mA, 负载情况除外			
激光属性	波长: CLASS 1: 650nm可见红光 CLASS 2: 658nm可见红光 激光发射器-650nm可见红光			
供电保护电路	反极性和瞬时过压保护			
激光控制	白线接DC 0V, 使能激光; 白线接DC +10-30V, 抑制激光 使能时间: Class 1—240mS Class 2—8mS 失效时间: Class 1—100mS Class 2—8mS			
输出形式*	固态互补型输出 (SPDT) :根据所选型号, NPN或PNP; 带载能力: 每个输出最大为100ma, 环境温度为25度。 关断状态漏电流: 反射板式, 直反式, 激光可调区域式: NPN:小于200µA,30V ; PNP: 小于10µA, 30V; 固定区域式: 小于200µA, 30V; 其他检测模式: 小于50µA, 30V; 导通状态电压降: 反射板式(40, 200 & 300 mm), 直反式, 激光可调区域式: NPN: 小于1.6V, 100mA PNP: 小于 3.0 V, 100 mA 其他检测模式: 小于1V,10mA,小于1.5V, 100mA 上电误脉冲保护, 及持续过载或输出短路保护			
输出响应时间*	对射式: 750µS ON; 375µS OFF 可调区域式: 激光反射板式, 激光直反式 (100,150&250mm): 700µS on/off 可调区域式: 40,200,300mm: 2.5mS on/off 定区域式: 850µS on/off 其他检测模式: 600µS on/off			
上电延时	激光发射器: Class 1—250mS Class 2—10 mS 反射板式, 直反式, 激光可调区域式: 200µS 其他检测模式: 100µS, 在这段时间内, 产品没有输出			
重复精度*	对射式: 100µS 激光直反式, 可调区域式: 130µS, 可调区域式 (100mm)175µS,可调区域式LED (40,200,300) 250µS 固定区域式: 160µS 其他检测模式: 150µS			
调整方法*	反射板式, 激光反射板式, 聚焦式, 直反式, 激光直反式和玻璃&塑料光纤式: 单圈电位器调整增益。 可调区域式: 5圈的可调电位计调整在近点和远点中调整关断点。			
指示灯	激光发射器: 绿色LED: 电源指示 其他所有型号: 2个LED指示灯 绿色常亮: 供电指示 黄色常亮: 接收信号 详细数据参考数据表			
材质	聚碳酸酯/ABS合成塑料外壳, (激光发射器型号有PMMA窗口) 2.5mm到3mm的外壳厚度 (可调区域式)			
防护等级	R@ed IEC IP67; NEMA 6; UL Type 1			
接线方式	2米或9米4针PVC线, 或4针带150mm电缆, Pico型接插头。或带150mm线缆的Euro型接插头 (Q5) 或4针Pico标准型接插头 (Q7) , 或4针Euro标准型接插头 (Q8) , 接插头电缆需要单独订购, 详细型号请参考43页			
工作环境	激光	可调区域式 (100mm)	可调区域式 (40,200,300mm)	其他全部可调区域式
	工作温度: -10° C ~ +50°	0° C ~ +55° C	-20° C ~ +55° C	-20° C ~ +70° C
	相对湿度: 激光发射器: 90%在50度时 (非冷凝)		其他: 95%在50度时 (非冷凝)	
激光等级	CLASS1和CLASS2激光产品; 符合EN60825-1: 2001与21CFR1040.10, 01-7-26发布的激光50号声明除外			
应用注意事项	AF型号: NPN关断漏电流小于200µA, 负载的承受能力大于3K欧。对于独立的负载适用。对于负载的电流为100mA时, 漏电流小于1%的负载电流			
认证	其他:  激光发射器: 			

* Does not apply ~ laser emitter models.

QS18 专家型技术参数

供电电压	10 ~ 30V DC (10%最大纹波) , 空载电流小于35mA ; 10 ~ 24V DC @ >55°C	
供电保护电路	反极性保护及瞬时过压保护	
输出形式	根据所选型号, NPN或PNP; 通过设定方式是可选择两台模式LO或暗态模式DO 带载能力: 最大为100mA 关断状态漏电流: 小于50µA在30V直流。 导通状态电压降: 小于1.5V (2米电缆) ; 1.7V (9M电缆) 上电误脉冲保护, 及持续过载或输出短路保护	
响应时间	600µS ON/OFF	
上电延时	上电瞬间有延时, 在此期间输出不导通	
重复精度	75µS	
调整方式	灵敏度调整方式: 通过按键或远程示教线方式调整。 专家型传感器具有5种设定方式, 亮/暗态操作: 由示教的先后顺序来确定 (第一示教条件为输出导通的条件) 按键锁定/开启: (仅能由示教线来完成) 详细信息请参考产品说明书	
指示灯	2个LED指示灯: 绿色: 处于运行状态, 或输出短路 黄色: 输出导通或过量增益处于边缘状态, 或在示教模式	
材质	ABS外壳	
防护等级	符合 NEMA 6; IEC IP67; UL Type 1	
接线方式	2米或9米4针PVC线, 或4针带150mm电缆, Pico型接插头。或带150mm线缆的Euro型接插头 (Q5)或4针Pico标准型接插头 (Q7) , 或4针Euro标准型接插头 (Q8) , 接插头电缆需要单独订购, 详细型号请参考43页	
工作环境	温度: -20° ~ +70° C	相对湿度: 90%在50度非冷凝
认证		

QS18 通用电压型技术参数

供电电压	P-MOSFET型: 20-140V AC/DC空载电流小于10mA, N-MOSFET型: 20-270V AC/DC, 空载电流小于10mA	
供电保护电路	反极性保护及瞬时过压保护电路	
输出配置	单开关量输出, 负载电流100mA 型号决定是N-MOSFET或P-MOSFET 型号决定是亮态还是暗态	
输出形式	P-MOSFET型 100mA短路保护, 截止状态漏电流: 小于400uA 导通状态电压降: 2.75V	N-MOSFET型 100mA短路保护 截止状态漏电流: 小于400mA 导通状态电压降: 2.5V
输出保护电路	输出短路保护和上电误脉冲保护。短路保护, 重新上电复位	
上电延时	DC型号100mS, AC型号300mS, 此期间输出不动作	
重复精度	1.5 mS	
输出响应时间	对射式: 16.6mS	其他模式: 8.3mS
调整方式	直反式, 非偏振反射板和偏振反射式: 1圈电位计调整增益	
指示灯	绿色: 供电电源	黄色: 接收信号
材质	外壳: ABS	镜头, PWMA 增益调节: ACETIC
防护等级	IEC IP67 (NEMA6);抗1200PSI水压冲击NEMAICS5 , ANNEXF-2002(PW12);ULTYPE1	
连接方式	2m的3型电缆, 22AWG-PVC电缆 (300V AC) 或带150mm电缆四针接插头: MICRO型接插头; C1后缀: 2m 3型电缆, 22 AWG PVC电缆 (600V AC)	
工作环境	温度 小于140V AC/DC : -25°C ~ 70°C (N-MOSFT和P-MOSFET) 大于等于140V AC/DC : -25°C ~ 55°C (N-MOSFET型号) 最大相对湿度: 在55°C时, 95%非冷凝状态	
认证		