

Q5J系列

圆柱形激光位移传感器

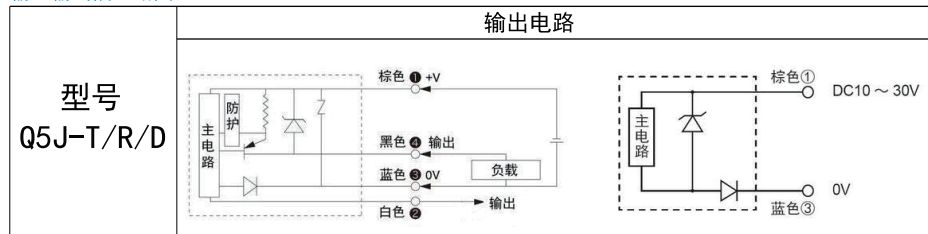
- 产品特性
- 具备优异的基本性能和理想性价比的光电开关
 - 机种丰富，可适用于各种用途
 - 按用途选择有2种类型：对射型/扩散反射型
 - 配有明亮醒目的指示灯，轻松查看安装环境
 - 即使安装在油雾飞散的金属加工机械的周边，亦可放心使用



本体检测

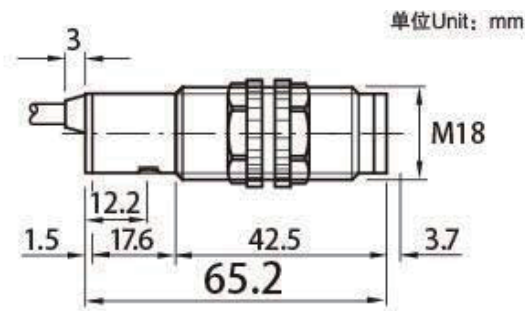
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
对射型 	导线引出型	50m	NPN 输出 PNP 输出	N0+NC	Q5J-T50N Q5J-T50P
对射型 		100m	NPN 输出 PNP 输出	N0+NC	Q5J-T100N Q5J-T100P
扩散反射型 		300mm	NPN 输出 PNP 输出	N0+NC	Q5J-D30N Q5J-D30P

输入输出段回路图



安装尺寸图

Q5J-T/D05



额定值/性能

项目	检测方式	对射型	扩散反射型
	NPN 输出	Q5J-T50N	Q5J-D30N
	PNP 输出	Q5J-T50P	Q5J-D30P
检测距离		50M	0.3M
标准检测物体		不透光物体：11mm min	100×100mm 白画纸
应差		—	检出距离的20％以下
光源（波长）		红色激光发射光源	
电源电压		DC 10～30V±10% (p-p) 10％以下	
输出电流		DC ： 150mA Max	
控制输出		荷电源电压DC26.4V以下、负荷电源电流100mA 以下（残留电压1V以下）	
保护电路		电源逆接/输出短路	
响应时间		动作/回复 各1.0ms以下	
灵敏度调节		无	有
环境照明		白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下	
环境温度		动作时：-10～+55° C(with no icing) 保存时：-15～+60° C(with no icing)	
环境湿度		动作时：45％～85％(with no icing) RH 保存时：35％～95％(with no icing) RH	
开关频率		120HZ 以上	
介电强度		AC1000V 以上 在50/60Hz时，在电流承载部件和外壳间达1分钟	
耐振动（耐久）		10～55Hz， 1.5mm双幅，在X、Y、Z方向达到1h	
耐冲击（耐久）		500m/s ² 双幅，在X、Y、Z方向上各3次	
保护结构		IEC60529 IP66	
连接方式		导线引出型（标准导线长度：2m）/M12接插件	
指示灯		动作指示灯（橙色）	
重量	导线型	金属外壳：190g	金属外壳：95g
包装方式		纸盒	
材料	外壳	黄铜	
	镜头	PMMA	
	附件	螺母：黄铜	
附件		螺母(4个)；说明书	螺母(2个)；说明书