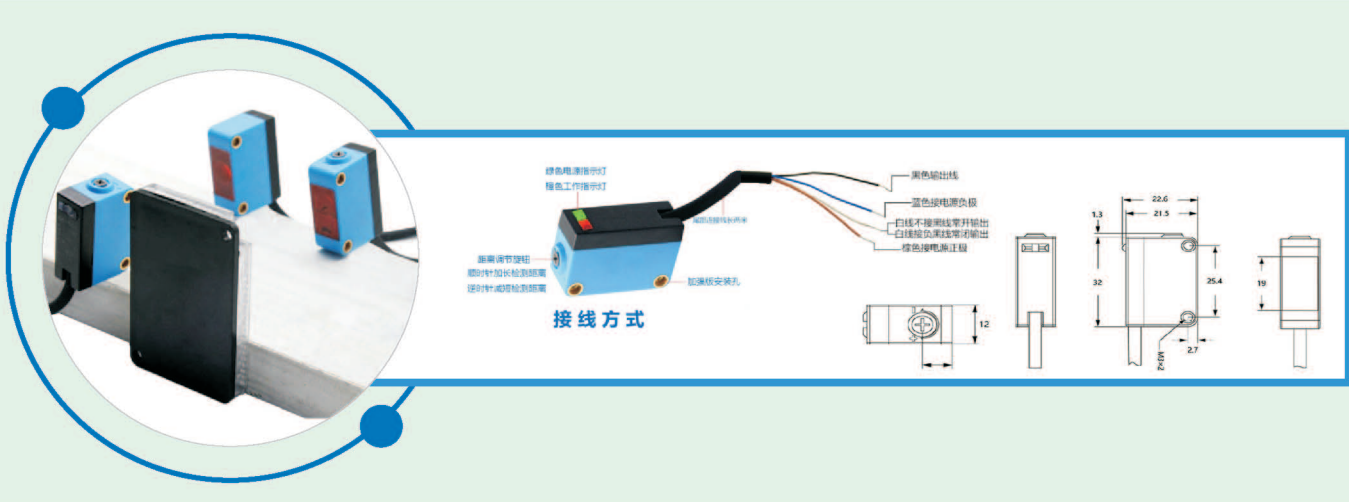


光电传感器- 方形 →→
Photoelectric sensor-square



产品系列	KZ-D61	KZ-LD61	KZ-R61	KZ-T61	KZ-LS61	KZ-LL61
规格型号	光斑漫反射	光点漫反射	镜面反射	对射型	带背景抑制漫反射	激光带背景抑制漫反射

KZ系列	种类	漫反射	镜面反射型	对射型
	输出 输出动作	KZ-D61(NPN/PNP) ON OFF可切换	KZ-R61(NPN/PNP) ON OFF可切换	KZ-T61(NPN/PNP) ON OFF可切换
检测物体		100*100mm白色画纸	直径≥5mm物体	直径≥12mm不透明物体
检测距离		30-150mm (可调)	2M	10M
应差		检测距离的20%以下	-	-
外形尺寸		32*23*12 (mm)		
光源		可见LED红光		
电源电压		DC12-24V		
消耗电流		≤25mA以下	≤45mA以下	≤45mA以下
空载电流		9mA	9mA	反射11mA,接收9mA
漏电流		小于0.01mA		
电压降		1V		
控制输出		负载电源电流100mA以下 (残留电压1V以下)		
保护回路		浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护		
响应时间		动作/回复各1.0ms以下		
显示灯		绿色电源指示灯, 红色信号指示灯		
环境温度		动作时: -25-+55℃ (无结冰,无结露) 保存时: -40℃-70℃ (无结冰,无结露)		
环境照度		日光: 10,000LX以下 白炽灯: 3,000LX以下		
环境湿度		动作时: -45%~85% (无结冰,无结露) 保持时: -35%~95% (无结冰,无结露)		
电压的影响		而定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离保持±1%以内变化		
绝缘阻挡		20Mu以上 (DC500兆欧表) 充电部与外壳间		
介电强度		AC1000V以上在50/60Hz1min充电部与外壳间		
振动 (耐久)		10~55Hz,1.5mm双振幅, 在X.Y.Z方向各2小时		
冲击 (耐久)		500m/S², X.Y.Z轴方向各十次		
保护构造		IP65		
连接方式		导线引出型 (标准导线长2m)		
外壳材质		PC		

←← 光电背景抑制型
Photoelectric background suppression type

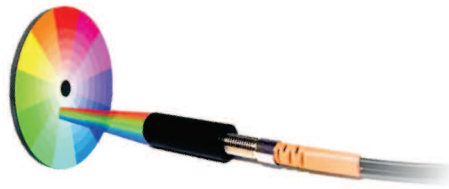
项目	种 类 型 号	出线式	
		NPN输出	PNP输出
距离设定范围(BGS)		KZ-LS61	KZ-LS61-N
检测距离(白色无光泽纸)		/	KZ-LS61-P(需定制)
应差		动作距离的2%以下(使用白色无光泽纸)	动作距离的5%以下(使用白色无光泽纸)
重复精度		沿检测轴:1mm以下, 垂直于检测轴:0.2mm以下(使用白色无光泽纸)	
电源电压		12~24V Dc ± 10% 脉动P-P10%以下	
消耗电流		30mA以下	
反应时间		0.5ms以下	
工作状态指示灯		橙色LED(输出ON时亮起)	
电源指示灯		绿色LED(通电时亮起)	
距离设定调节器		配备机械式5圈调节器	
检测模式		可用检测模式BGS功能	
自动防干扰功能		配备	
保护构造		IP64	
使用环境温度		-25~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时:-30~+70℃	
使用环境湿度		35~+85%RH, 存储时:35~+85%RH	
使用环境照明度		白炽灯:受光面照明度3000lx以下	
耐电压		AC1000V 1分钟所有电源连接端子与外壳之间	
绝缘电阻		所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC250V的高阻表	
耐振动		频率10~500HZ 双振幅3mm(MAX.50G)X,Y和Z方向各2小时	
耐冲击		加速度500m/s²(约50G)X, Y和Z方向各2小时	
投光元件		红色LED(投光波峰波长:680nm、调制式)	
光点直径		约φ2mm(距离为50mm时)	
材质		外壳:聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)操作部及镜头外壳:聚酯合橡胶	
电缆		φ3.8电缆, 4芯, 长2m	

注1):距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。
注2):有时检测会因设置状态和检测物体而不稳定。设置本产品后, 请务必通过实际检测进行确认。

激光背景抑制型
Laser background suppression type

项目	种 类		漫反射检测型
	型 号	NPN输出	KZ-LL61
		PNP输出	KZ-LL61P
距离设定范围(BGS)			30~300mm
应差			动作距离的2%以下(使用白色无光泽纸)
重复精度			沿检测轴:1mm以下, 垂直于检测轴:0.2mm以下(使用白色无光泽纸)
电源电压			12~24V Dc+10% 脉动P-P10%以下
消耗电流			30mA以下
反应时间			0.5ms以下
工作状态指示灯			橙色LED(输出ON时亮起)
电源指示灯			绿色LED(通电时亮起)
距离设定调节器			配备机械式5圈调节器
检测模式			可用检测模式BGS功能
自动防干扰功能			配备
保护构造			IP64
使用环境温度			-25~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时: -30~+70℃
使用环境湿度			35~+85%RH, 存储时: 35~+85%RH
使用环境照明度			白炽灯: 受光面照明度3000lx以下
耐电压			AC1000V1 分钟所有电源连接端子与外壳之间
绝缘电阻			所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ 以上, 基于DC250V的高阻表
耐振动			频率10~500HZ 双振幅3mm(MAX.50G)X,Y和Z方向各2小时
耐冲击			加速度500m/s²(约50G)X, Y和Z方向各2小时
投光元件			激光(投光波峰波长: 650nm、调制式)
光点直径			1*2mm(最小检测物体0.5mm)
材质			外壳: 聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)操作部及镜头外壳: 聚酯合橡胶
电缆			φ 3.8电缆, 4芯, 长2m

注1):距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。
注2):有时检测会因设置状态和检测物体而不稳定。设置本产品后, 请务必通过实际检测进行确认。



色标传感器
Color Mark Sensor

产品系列		KTM	101系列	W70系列
产品图片				
规格型号	NPN型	KTM-N	PA-101N	PA-W70
	PNP型	KTM-P	PA-101P	/
	检测距离	10mm±3mm	A: 10mm±3mm B: 25mm±3mm	30mm - 100mm

型 号	PA-101
光点尺寸	1mm*5mm(检测距离10mm时)
工作电压	12V~24V DC
数字显示	4位红色LED显示
反应时间	色标模式时: 45us以下, 彩色模式时: 150us以下
消耗电量	通常工作时, 750mW以下 (24V时消耗电流30mA以下), ECO模式下, 600mW以下
输 出 1 (OUT)	(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA,外加电压: DC30V以下, 剩余电压: 1.5V以下 (PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA,外加电压: DC30V以下, 剩余电压: 1.5V以下
输 出 2 (OUT)	(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA,外加电压: DC30V以下, 剩余电压: 1.5V以下 (PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA,外加电压: DC30V以下, 剩余电压: 1.5V以下
灵敏度设定方法	色标模式时: 2点教导/全自动教导, 彩色模式时: 1点教导
工作温度	-10℃~+55℃
工作湿度	35~85%RH
保护构造	IP67 (IEC)
认证标准	CE 认证
出线方式	2m 4芯电缆
重 量	120g