

方型光电开关/自由电源型 G7K型光电开关



G7K 端子台型 **NEW**

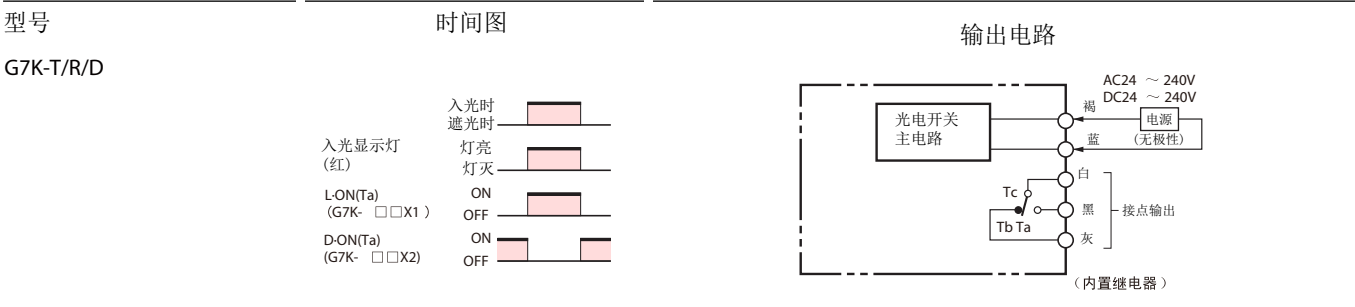
- 经济实用，可适用于各种用途，放大器内藏型光电传感器
- 按用途选择有3种类型：对射型/扩散反射型/回归反射型
- 宽范围电源电压，内置动作指示灯，方便用户使用
- 电源逆接，输出短路和输出逆接保护(交流型号无)

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		20m	入光时 ON 遮光时 ON	继电器	G7K-T20X1 G7K-T20X2
回归反射型	导线引出型	4m *	入光时 ON 遮光时 ON	继电器	G7K-R4X1 G7K-R4X2
扩散反射型		600mm	入光时 ON 遮光时 ON	继电器	G7K-D60X1 G7K-D60X2

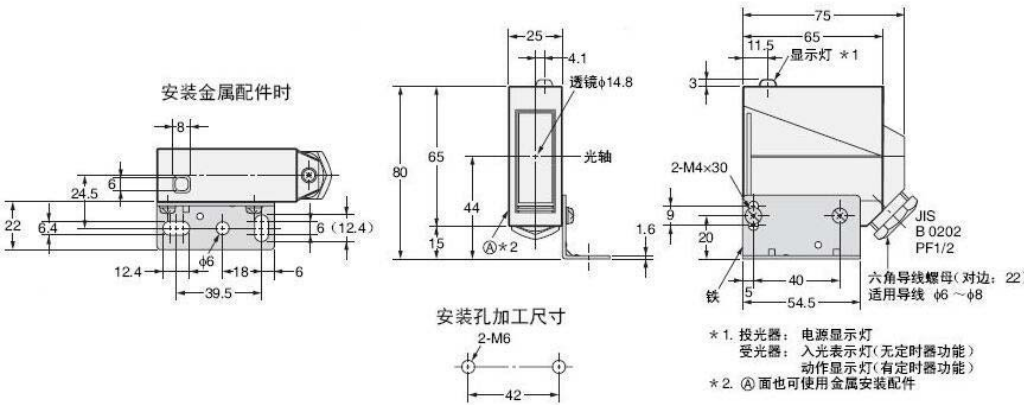
注 * () 内为反射板使用时的检测距离。

输入输出段回路图



安装尺寸图

G7K-T/R/D



额定值/性能

项目		检测方式		对射型		回归反射型(不带M.S.R功能)		扩散反射	
		型号		G7K-T20X1	G7K-T20X2	G7K-R4X1	G7K-R4X2	G7K-D60X1	G7K-D60X2
检测距离				20m		4m		600mm (白纸100×100mm)	
标准检测物体				φ20mm 以上的不透明体		φ75mm以上的不透明体		——	
差动距离						——		检测距离的20%以下	
指向角				投·受光器：各3～20°		1～5°		——	
光源（发光波长）				红外光二极管(950nm)		红色发光二极管(660nm)		红外光二极管(950nm)	
电源电压				DC24～240V±10% 脉动(p-p)10%以下、AC24～240V±10% 50/60Hz					
消耗	DC			3W以下		2W以下			
电流	AC			3W以下		2W以下			
控制输出				继电器输出： AC250V 3A (cos =1) 以下、DC5V 10mA以上		继电器输出： AC250V 3A (cos =1) 以下、DC5V 10mA以上		继电器输出： AC250V 3A (cos =1) 以下、DC5V 10mA以上	
寿命 (继电器 输出)	机械	5,000万次以上（开闭频率18,000次/小时）							
	电气	10万次以上（开闭频率1,800次/小时）							
应答时间				30ms 以下		30ms 以下		30ms 以下	
灵敏度调整						——		单回转开关	
使用环境照度		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下							
周围环境温度		动作时：-25～+55℃、保存时：-30～+70℃（不结冰、不结露）							
周围环境湿度		动作时：45～85%RH、保存时：35～95%RH（不结露）							
绝缘电阻		20M 以上（DC500V兆欧表）							
耐电压		AC1,500V 50/60Hz 1min							
振动	耐久	10～55Hz 上下振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
	误操作	10～55Hz 上下振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次							
	误操作			100m/s ² X、Y、Z各 方向 3次		100m/s ² X、Y、Z各方 向 3次		100m/s ² X、Y、Z各方 向 3次	
保护结构		IEC规格 IP64							
连接方式		端子台型							
质量（捆包状态）				约270g		约160g			
材质	外壳	ABS							
	透镜部	丙烯酸酯树脂							
	金属安 装配件	铁							
附属品(另配)		金属安装配件（带螺钉）、螺母、反射板（仅限回归反射型）							