

方型光电开关/自由电源型 G4H型光电开关



G4H 导线引出型 **NEW**

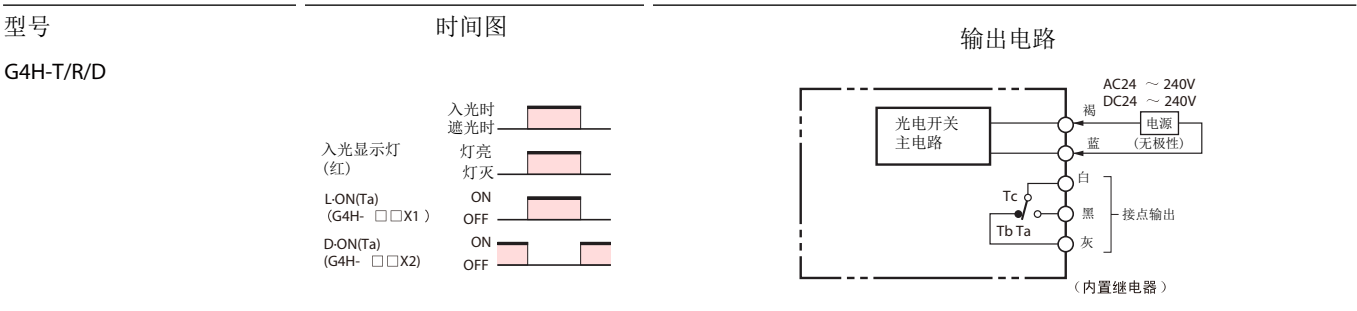
- 经济实用，可适用于各种用途，放大器内藏型光电传感器
- 小尺寸，AC/DC兼用
- 按用途选择有3种类型：对射型/扩散反射型/回归反射型
- 机体方正，节约空间，体积仅为50×50×17.4mm
- 电源逆接，输出短路和输出逆接保护(交流型号无)

本体检测

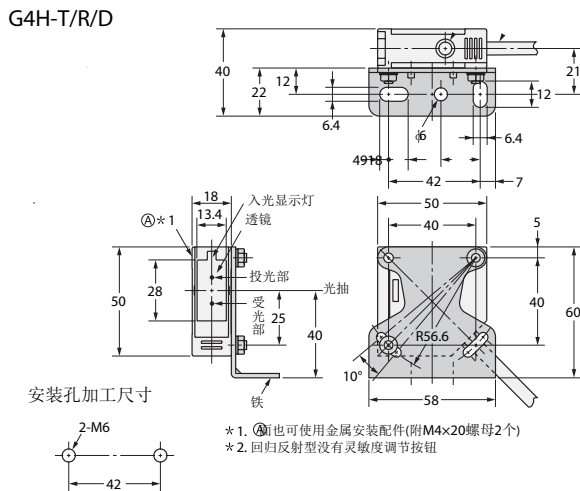
检测方式	形状	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
对射型			20m	入光时ON 遮光时ON	继电器	G4H-T20X1 G4H-T20X2
回归反射型 带M.S.R.功能		导线引出型	2.5m * 4m *	入光时ON 遮光时ON	继电器	G4H-R2X1 G4H-R2X2 G4H-R4X1 G4H-R4X2
扩散反射型			600mm	入光时ON 遮光时ON	继电器	G4H-D60X1 G4H-D60X2

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



额定值/性能

项目	检测方式	对射型		回归反射型(带M.S.R功能)		回归反射型(不带M.S.R功能)		扩散反射	
		G4H-T20X1	G4H-T20X2	G4H-R2X1	G4H-R2X2	G4H-R4X1	G4H-R4X2	G4H-D60X1	G4H-D60X2
型号									
检测距离		20m		2.5m		4m		600mm (白纸100×100mm)	
标准检测物体		φ14.8mm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 电流	DC	3W以下		2W以下					
	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		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		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		100m/s ² X、Y、Z各方 向 3次	
保护结构		IEC规格 IP64							
连接方式		导线引出式（标准导线长2m）							
质量（捆包状态）		约420g		约250g					
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）							