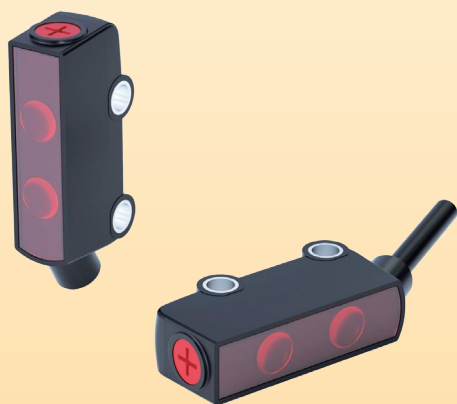


微小型光电传感器 GTB2S系列

CE



小型规格

迷你型背景抑制光电传感器、适用于狭小的安装空间。

灵敏度可调节

尽管尺寸很小，但仍配备灵敏度调节器，需要微调时非常方便。

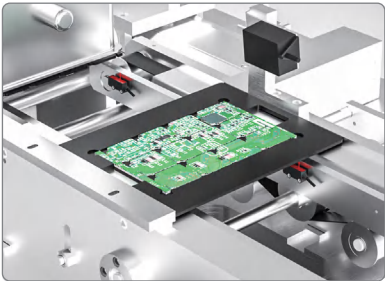
抗干扰

产品性能稳定、检测精准，抗干扰性能强，可广泛应用于自动化领域。

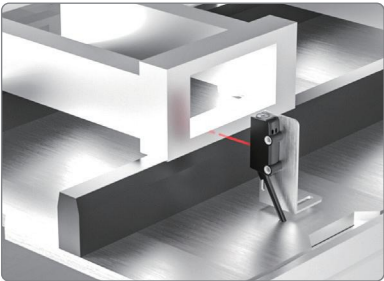
BGS功能

带有背景抑制功能，即使目标物颜色在快速变化，可靠的背景抑制功能仍然表现不俗。

应用案例



设备中检测电路板有无通过



加工线工件定位检测



检测物体有无

种类

■ 红色光

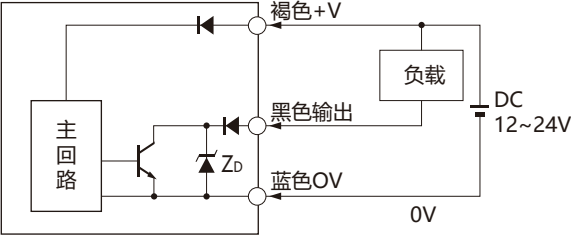
检测方式	形状	连接方式	检测距离	动作状态	型号	
					NPN输出	PNP输出
反射型		导线引出型 (2 m)	■ 10~100mm	NO	GTB2S-N1451	GTB2S-P1451
				NC	GTB2S-E1451	GTB2S-F1451

额定值

检测方式	迷你型背景抑制光电开关	
产品型号	GTB2S-□1451	
规格尺寸 (宽*高*深)	7.7mm* 27.1mm*13.5mm	
检测距离	盲区	10mm (MAX)
	最小可调距离	10mm以下
	最大检测距离 (带BGS功能)	100mm以下
距离调节方式	旋钮	
应差 (迟滞)	额定输出距离3%以下	
黑白误差	设定距离5%以下 (检测对象黑白卡纸)	
光源	650nm 点光源	
光点尺寸	2mm	
供电电压	DC12~24V±10%波动 (P-P) 10%以下	
消耗电流	静态时: 14mA以下、动作时: 15mA以下	
输出方式	NPN集电极开路输出; PNP集电极开路输出	
残留电压	DC1.5V以下	
响应时间	1ms以下 (动作·复位)	
开关频率	800HZ以下	
指示灯	电源稳定指示灯: 黄绿、动作指示灯: 橙色	
保护电路	配备输出过载和短路保护、反极性保护、EMC保护	
环境温度	动作时: -40~75℃、保存时: -20~70℃ (但不结冰、结露)	
环境湿度	动作时: 湿度35~95%HR、保存时: 湿度35~85%HR (但不结冰、结露)	
环境光照度	白炽灯5000lx以下;太阳光10000lx以下	
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
防护等级	IEC60529规格: IP64	
材质	外壳: ABS 导线材料: TPEE	

输出回路

NPN



PNP

