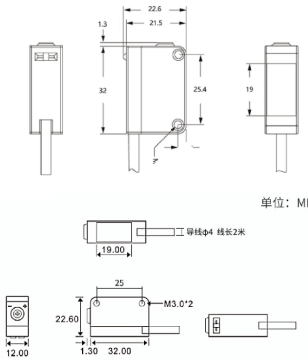
BGS-CX441/442 背景抑制光电开关

光电背景抑制BGS-CX441

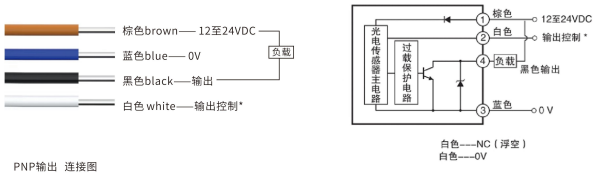
型号	BGS-CX441N	BGS-CX441P
光点	小光点 红外光点 光点尺寸φ2mm	
检测距离	检测范围10-100mm可调	
黑白同距	黑白同距80mm(白纸100mm)	
应差距离	额定检出距离的3%以下	
黑白误差	3%	
发光波长	红色LD(655mm)JIS/IEC CLASS1, FDA CLASS1 4.5mW以下	
电源电压	DC12-24V±10% 波动(P-P)10%以下	
消耗电流	30mA以下	
控制输出	负载电源电压DC26.4V以下,负载电流100mA以下,漏电流10UA以下,集电极开路输出(NPN/PNP输出根据形式而不同)白线不接入光时是ON/白线接入蓝线遮光ON的切换式	
输出残留电压	残留电压1V以下(负载电流小于10mA)残留电压2V以下(负载电流小于10-100mA)	
保护回路	电源逆接保护/负载短路保护互相干涉防止功能/输出逆接保护	
响应时间	动作复位:0.5ms以下	
周围温度	动作时:-25-55℃,保存时:-40-+70℃(不结冰不结露)	
周围湿度	动作时:湿度35-85%RH,保存时:湿度35-95%RH(不结冰不结露)	
保护结构	IEC60529 规格:IP67	
材质	外壳:聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)显示部:聚酯合橡胶镜头:聚酯合橡胶	
检测原理	背景抑制功能(可调)	
设置	最大旋转5圈电位计	
光源	可见LED红光	
开关频率	100HZ	
响应时间	0.5ms以下	
防护等级	IP65	
标配线长	2m	

产品尺寸

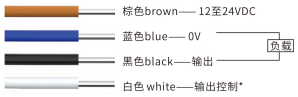


接线方式

NPN输出 连接图

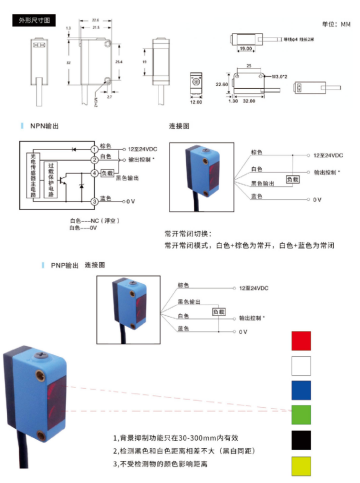


PNP输出 连接图

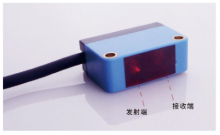


光电背景抑制BGS-CX442

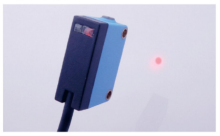
型号	BGS-CX442N	BGS-CX442P
光点	大光斑光点尺寸φ15mm 5-20mm	
检测距离	检测范围20-300mm可调(检测白色距离可达500mm)	
黑白同距	黑白同距280mm(白纸500mm)	
应差距离	额定检出距离的3%以下	
黑白误差	3%(距离160mm)	
发光波长	红色LD(655mm)JIS/IEC CLASS1,FDA CLASS1 4.5mW以下	
电源电压	DC12-24V±10% 波动(P-P)10%以下	
消耗电流	30mA以下	
控制输出	负载电源电压DC26.4V以下,负载电流100mA以下,漏电流10UA以下,集电极开路输出(NPN/PNP输出根据形式而不同)白线不接入光时是ON/白线接入蓝线遮光ON的切换式	
输出残留电压	残留电压1V以下(负载电流小于10mA)残留电压2V以下(负载电流小于10-100mA)	
保护回路	电源逆接保护/负载短路保护互相干涉防止功能/输出逆接保护	
响应时间	动作复位:0.5ms以下	
周围温度	动作时:-25-55℃,保存时:-40-+70℃(不结冰不结露)	
周围湿度	动作时:湿度35-85%RH,保存时:湿度35-95%RH(不结冰不结露)	
保护结构	IEC60529 规格:IP67	
材质	外壳:聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)显示部:聚酯合橡胶镜头:聚酯合橡胶	
检测原理	背景抑制功能(可调)	
设置	最大旋转5圈电位计	
光源	可见LED红光	
开关频率	100HZ	
响应时间	0.5ms以下	
防护等级	IP65	
标配线长	2m	



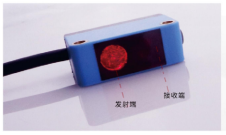
型号：BGS-CX441 小光点

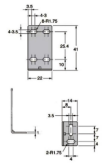


小光点 检测距离10-100mm
适合近距离检测超小物体
可见红外光



型号：BGS-CX442 大光斑



可见红外光，光斑大 检测距离20-300mm
适合检测远距离大物体或不规则物体
距离越远，光斑越大

支架尺寸：