

稳定检测

黑白色差小



更优化的光学设计

在检测距离内，黑白色差<20%

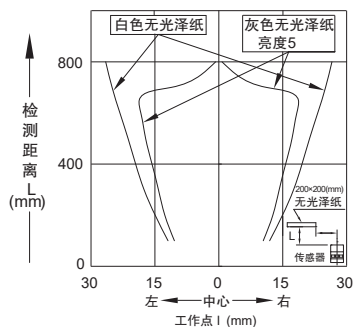
产品外型尺寸

传感器进深尺寸22mm

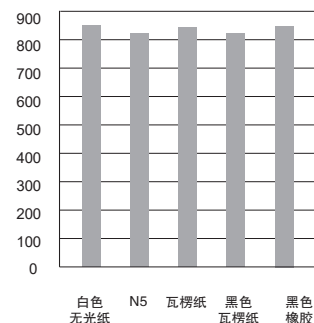
简便安装

安装孔在产品侧面，2颗M3螺丝安装

检测区域特性

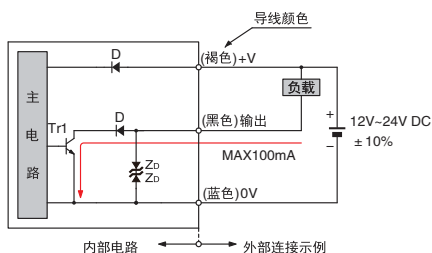


材质与检测距离之间的相互关系

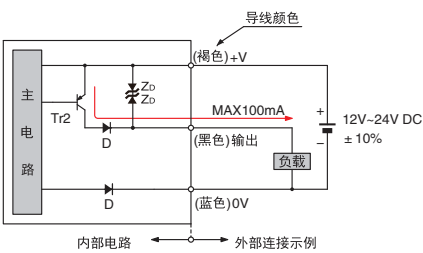


输入、输出电路图

NPN输出型

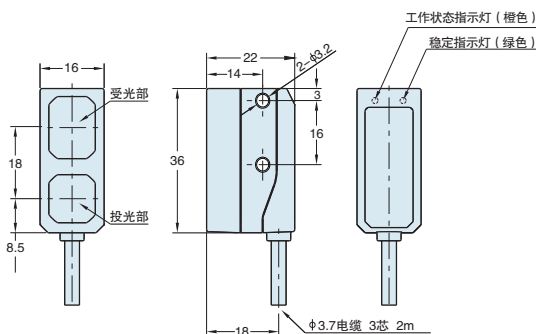


PNP输出型



符号... D : 电源逆接保护用二极管
Z0 : 电源电压吸收用齐纳二极管
Tr1: NPN输出晶体管
Tr2: PNP输出晶体管

外形尺寸图(单位:mm)



型号	NPN输出	CZ-463A	CZ-463B	CZ-464A	CZ-464B	CZ-465A	CZ-465B
项目	PNP输出	CZ-463A-P	CZ-463B-P	CZ-464A-P	CZ-464B-P	CZ-465A-P	CZ-465B-P
检测距离(注1)		800mm		400mm		1100mm	
检测物体		不透明体					
电源电压		12V ~ 24V DC ± 10% / 脉动P-P10% 以下					
消耗电流		30mA 以下					
输出		<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和0V之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流为100mA时)	<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 最大流出电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 2V以下 (源电流为100mA时)	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和0V之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流为100mA时)	<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 最大流出电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 2V以下 (源电流为100mA时)	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和0V之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流为100mA时)	<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 最大流出电流: 100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 2V以下 (源电流为100mA时)
	输出动作	入光时ON	非入光时ON	入光时ON	非入光时ON	入光时ON	非入光时ON
	短路保护	配备(自动恢复)					
反应时间		2ms 以下					
投光元件		红外LED(调制式), 发光波长: 870nm					
受光元件		光电二极管					
工作状态指示灯		橙色LED(输出ON 时亮起)					
稳定指示灯		绿色LED(稳定入光时、稳定非入光时亮起)					
环境性能	保护构造	IP65(IEC)					
	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%RH ~ 85%RH, 存储时: 35%RH ~ 85%RH					
	使用环境照明度	白炽灯:受光面照明度3,000Rx以下 太阳光:受光面照明度10,000Rx以下					
	耐振动	频率10Hz ~ 500Hz 双振幅1.5mm(MAX.100m/s ²) X,Y 和Z 方向各2 小时(非通电状态)					
	耐冲击	加速度500m/s ² (约50G) X,Y 和Z 方向各3 次(非通电状态)					
	耐电压	AC1,000V 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					
材质		外壳: PC; 透镜: PC					
电 缆	种类	0.2mm ² 3 芯橡皮电缆					
	标准长度	2m					
	电缆延长	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m					
	区分(配色)	褐: +V 蓝: 0V 黑: 输出					
重量		本体重量: 约50g, 包装重量: 约60g					

(注1): 检测距离是相对于白色无光泽纸(300mm × 300mm) 的数值。

安全注意事项

●使用前请仔细阅读“使用・施工说明书”及“使用手册”，并正确使用。

●敬请垂询
松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部
注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7、8号楼二层全部位
联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦8楼



客服热线 400-920-9200 URL device.panasonic.cn/ac/c
All Rights Reserved © 2022 COPYRIGHT Panasonic Industry (China) Co., Ltd.

Panasonic
INDUSTRY