

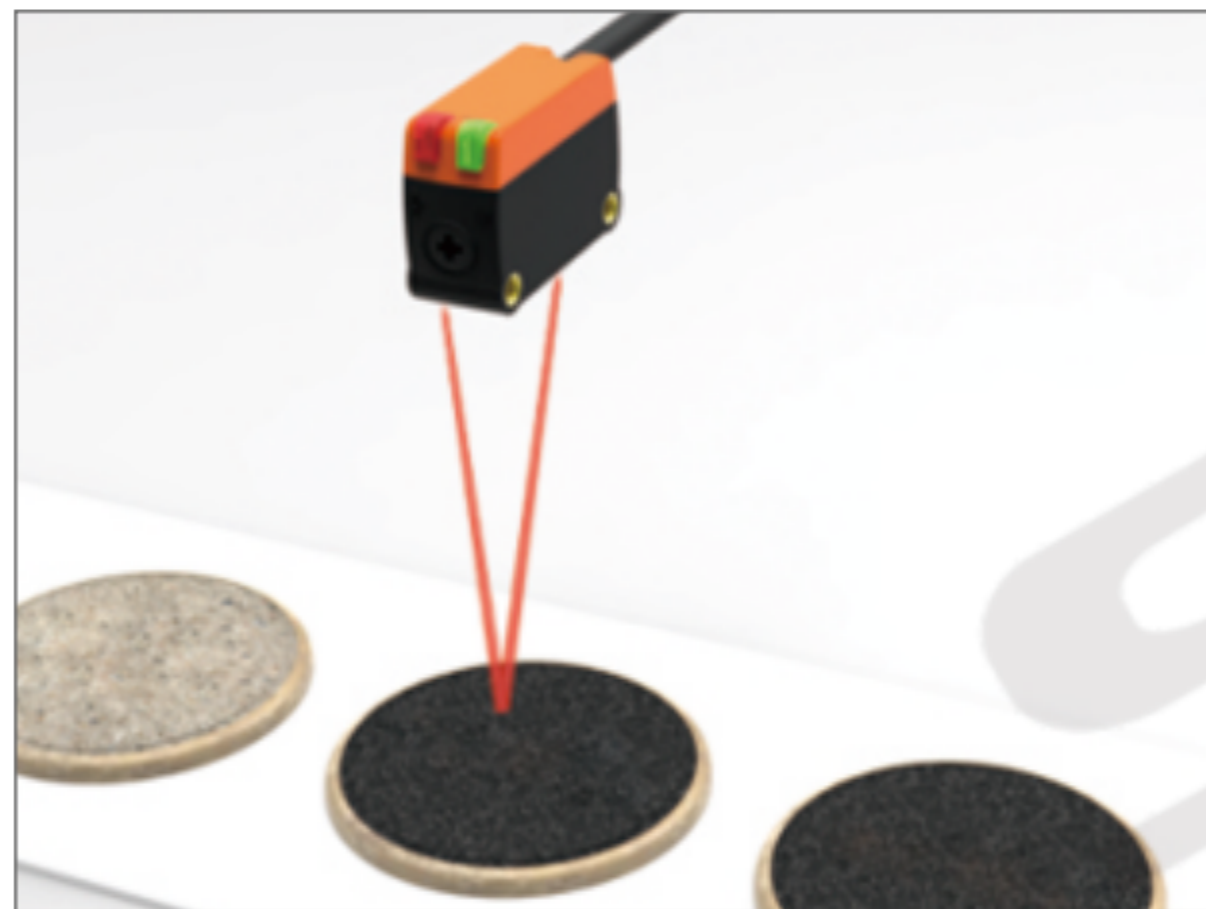
光センサー(赤色)です
Photoelectric sensor (red light)



询问胜蓝
0755-8886 0059

- * BGS功能完美应用，不受被检测物及背景颜色影响干扰；
- * 可稳定检测高亮镜面的检测物。
- * BGS機能は完璧に適用し、被写体や背景色の影響を受けません；
- * 高精細な鏡面を安定して検出する検出物です。
- * The BGS function is perfectly applied and is not affected or interfered with by the color of the object being inspected or the background;
- * It can stably detect objects with high-brightness mirror surfaces.

异色饼干生产线的检测

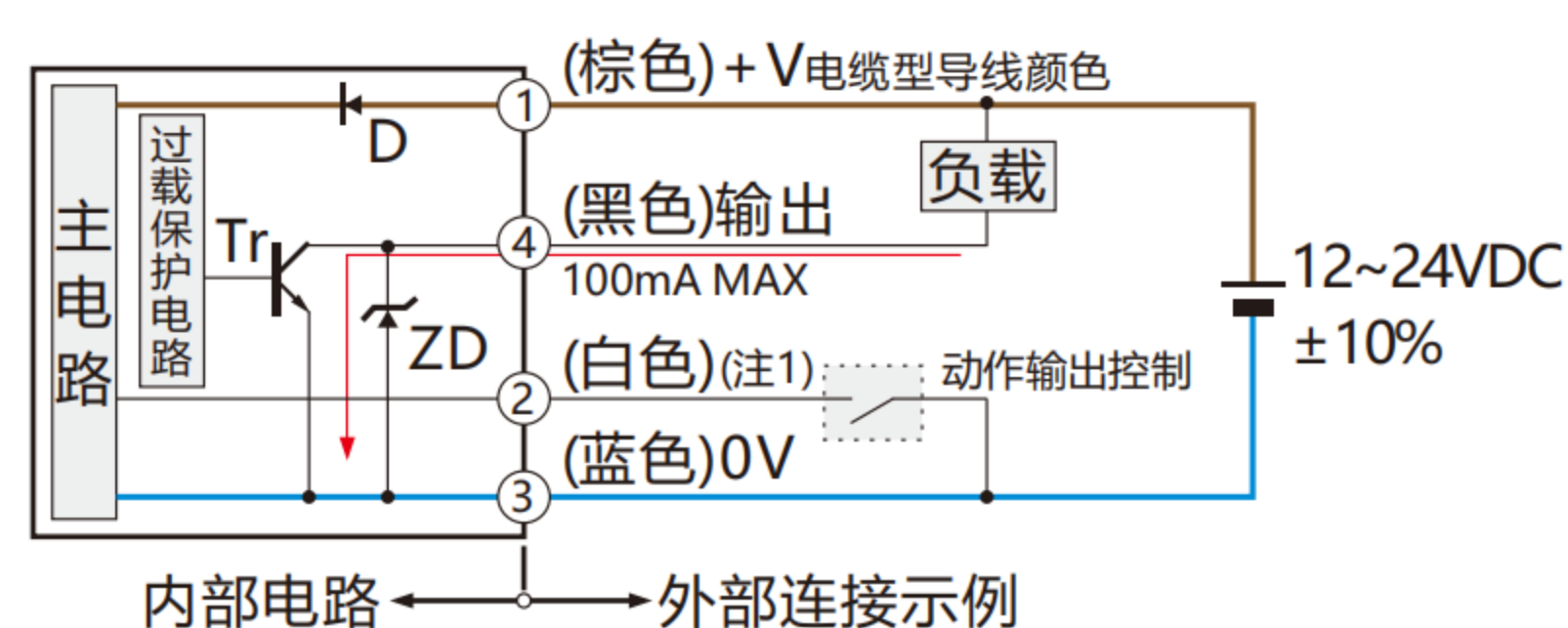


K200 — 1

背景抑制型 序列号 空白-NPN输出
P-PNP输出

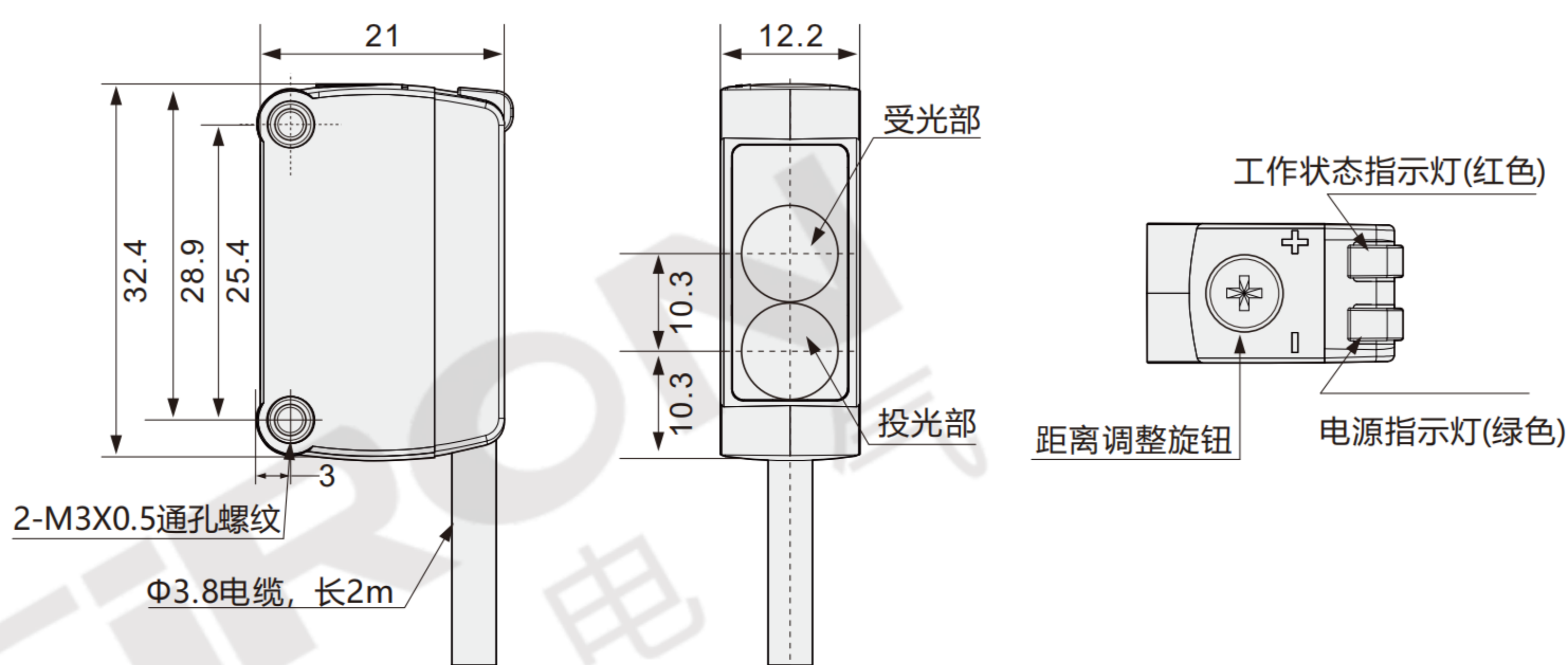
选型举例：K200-1 表示 K200系列，1序列号，NPN输出；
K200-1P 表示 K200系列，1序列号，PNP输出。

NPN输出

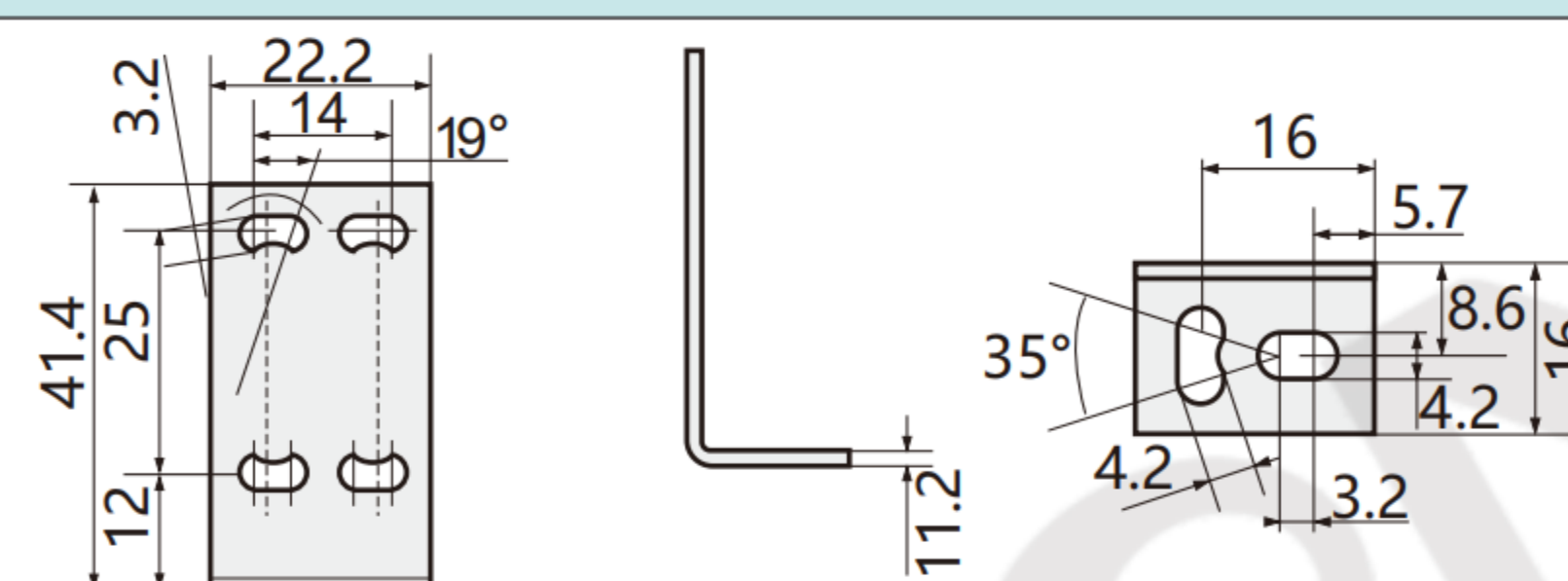


注:白线断开时黑线动作输出为NO,接通时黑线动作输出为NC。

单位: mm



K200-1/2/3-L1(标配)



分类
classification

光纤传感器
Optical fiber sensor

激光传感器
Laser sensor

光电传感器
Photoelectric sensor

接近传感器
Proximity sensor

区域传感器
Area sensor

测量传感器
Measuring sensor

标签传感器
Label sensor

磁性传感器
Magnetic sensor

辅助配件
Auxiliary accessories

读码器
Code reader

镜头
Lens

光源
Illuminant

规格参数 Specifications

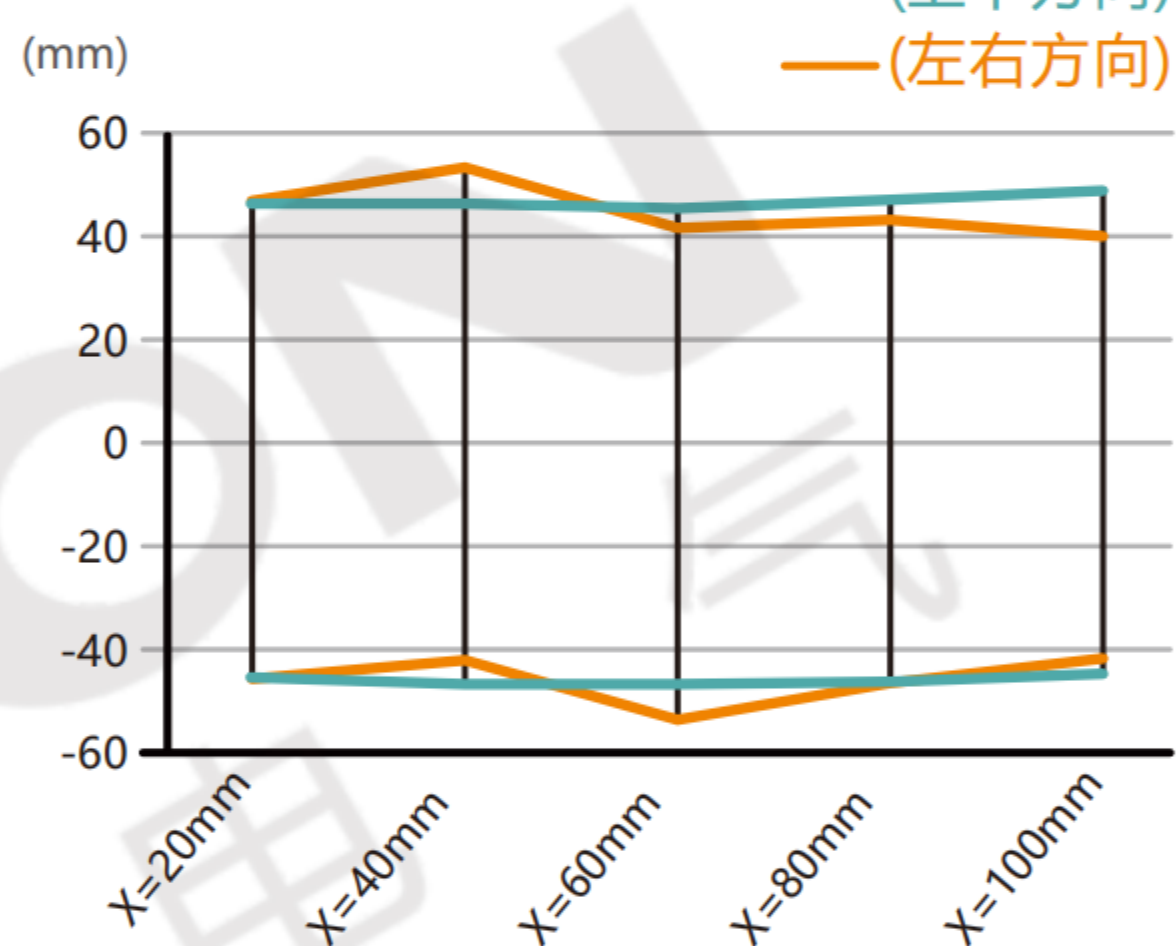
名称 Name		光电传感器 Photoelectric sensor		
型号 Model	NPN	K200-1	K200-2	K200-3
	PNP	K200-1P	K200-2P	K200-3P
外观 Appearance				
白色检测距离 White detection distance		5~150mm	10~300mm	5~200mm
BGS设定距离 BGS sets the distance		20~100mm	35~200mm	20~120mm
光斑尺寸 Spot size		Φ7.3mm(距离在100mm时)	Φ20mm(距离在300mm时)	Φ9mm(距离在100mm时)
迟滞(回差/应差) Hysteresis (hysteresis/hysteresis)		动作距离的2%以下(白色无光泽纸)	动作距离的5%以下(白色无光泽纸)	动作距离的2%以下(白色无光泽纸)
类型 Type		漫反射(背景抑制型)		
外壳样式 Shell style		方形	电源电压 Power supply voltage	12~24V DC±10%
光源 Light source		红光(650nm)	消耗电流 Current consumption	≤25mA
检测物体 Detect objects		白色无光泽纸	残余电压 Residual voltage	≤2.0V(100mA)
指示灯 Indicator light		信号输出:红色; 运行状态:绿色	负载电流 Load current	≤100mA(24V DC)
灵敏性调节 Sensitivity adjust		可调电位器	绝缘电阻 Insulation resistance	20MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间
开关模式 Switch mode		遮光ON/入光ON(可切换)	耐压 Pressure resistance	AC1000V/1min, 50-60HZ, 充电部与外壳间
控制输出 Control output		流入电流100mA时(剩余电压:2V以下)	保护回路 Protection circuit	浪涌保护/短路保护/反极性保护
响应时间 Response time		< 1ms	工作环境温度 Working environment temperature	-10~+55℃(无结冰, 无结露)
工作环境湿度 Working environment humidity		35%RH~85%RH	储存温度 Storage temperature	-30~+70℃(无结冰, 无结露)
储存湿度 Storage humidity		35%RH~85%RH	连接方式 Connection method	4芯电缆(2m)
环境照度 Ambient illuminance		白炽灯≤3000Lux; 太阳光:≤10000LX	尺寸(mm) Dimension (mm)	长32.4mm*宽21mm*厚12mm
抗振性 Vibration resistance		10~55HZ, 振幅1.5mm, X,Y/Z轴, 各2小时	材料 Material	外壳: ABS+5%GF;窗口片: PMMA;后盖: PC
抗冲击 Impact-resistant		加速度500/s², X,Y,Z方向各3次	重量 Weight	43.4g
IP防护等级 IP protection level		IP64	配件 Accessories	安装支架/螺丝刀/螺丝

检测特性图 Detection characteristic diagram

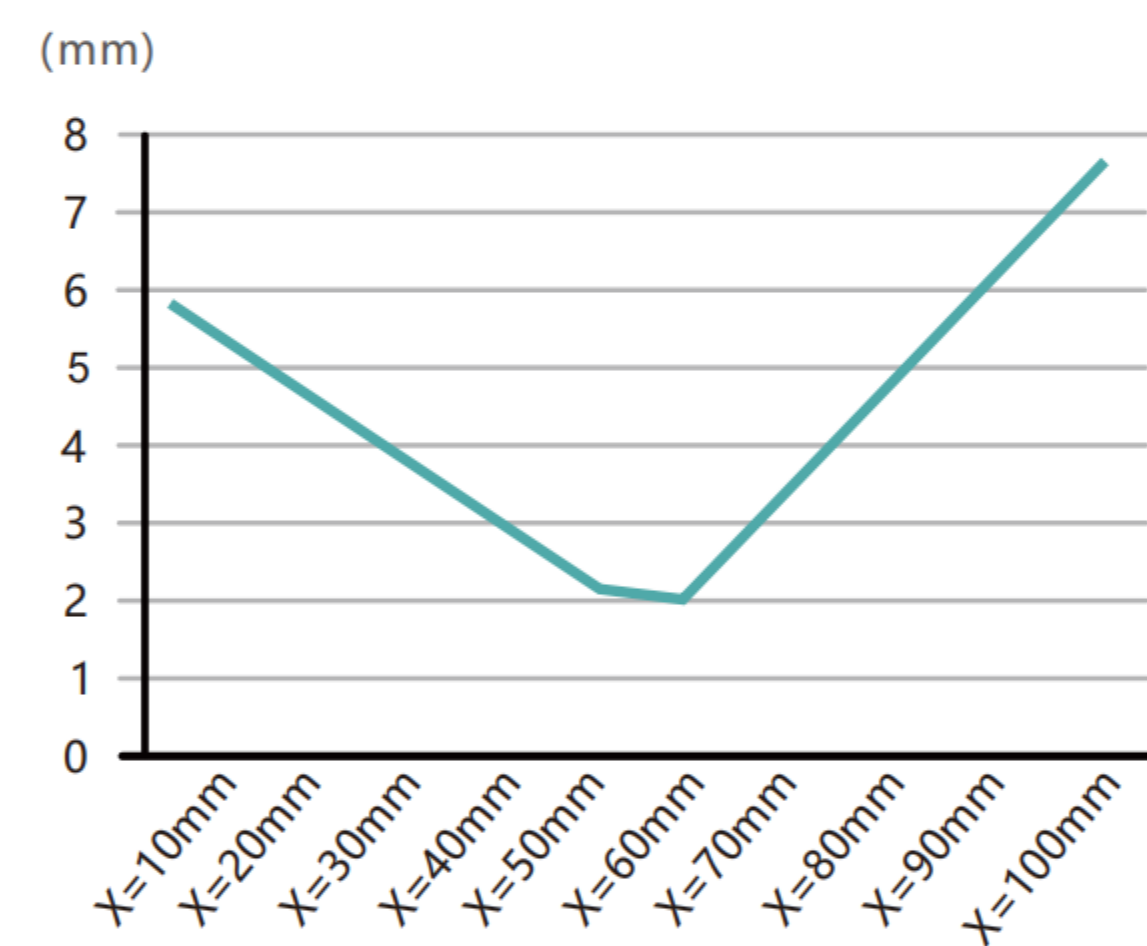
单位: mm

K200-1

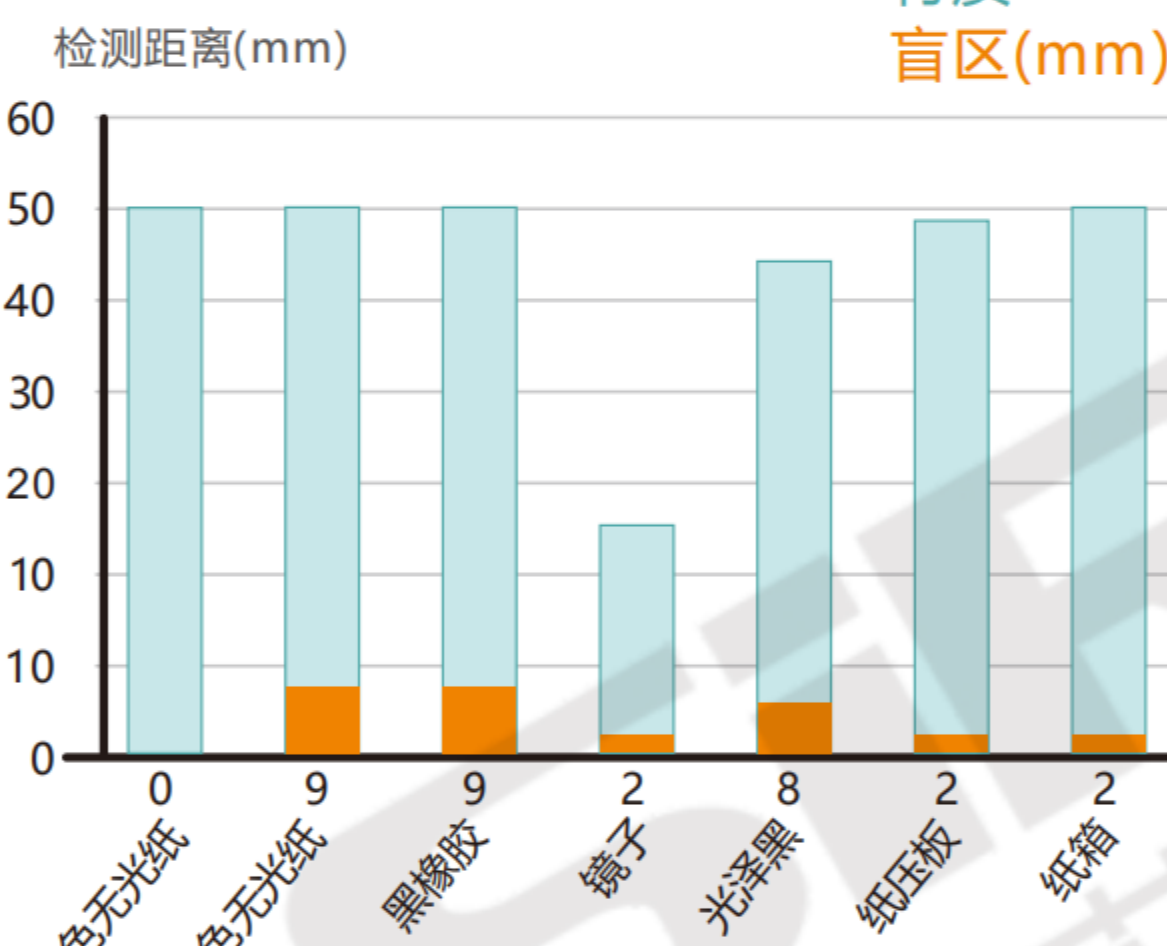
动作区域特性



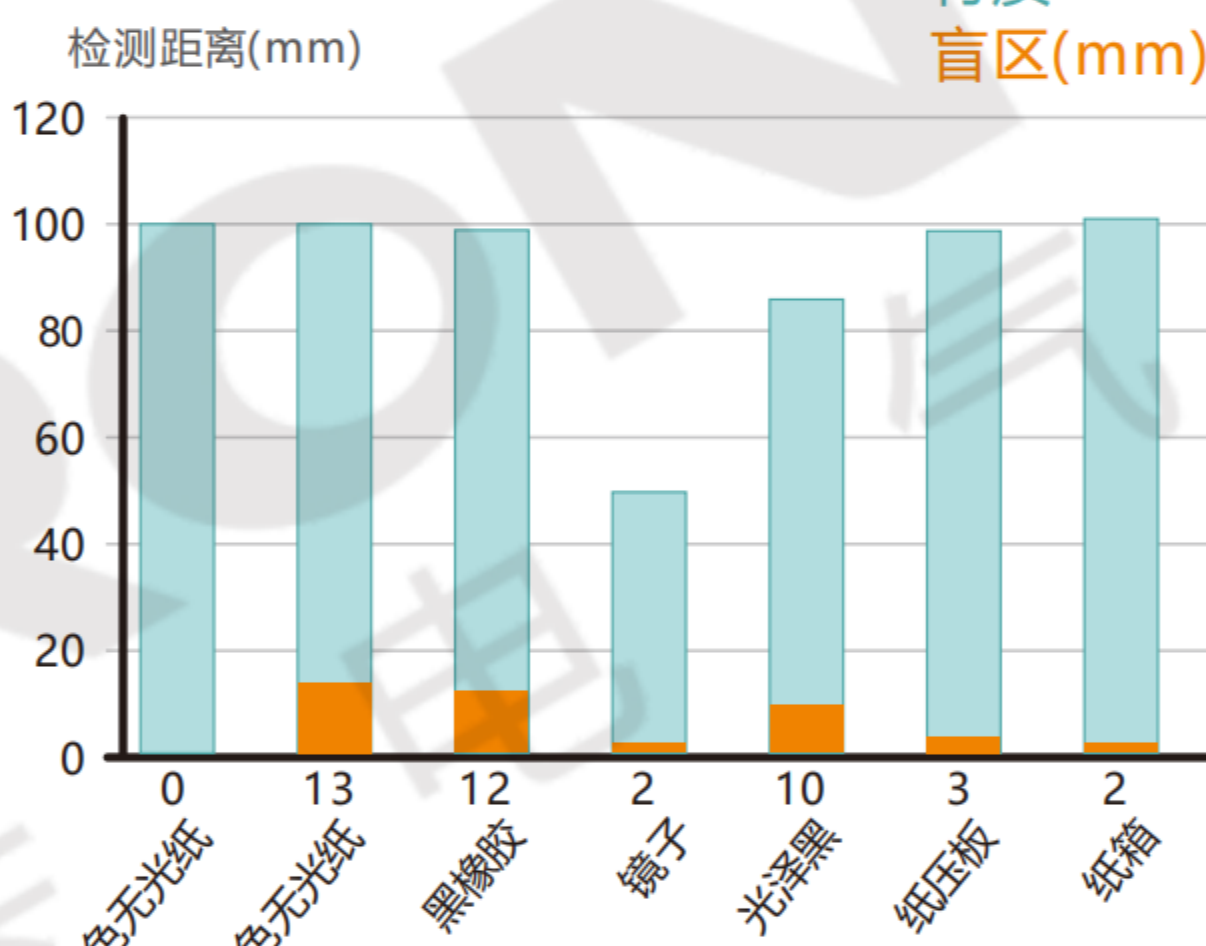
光点直径-距离特性



检测范围-材质特性

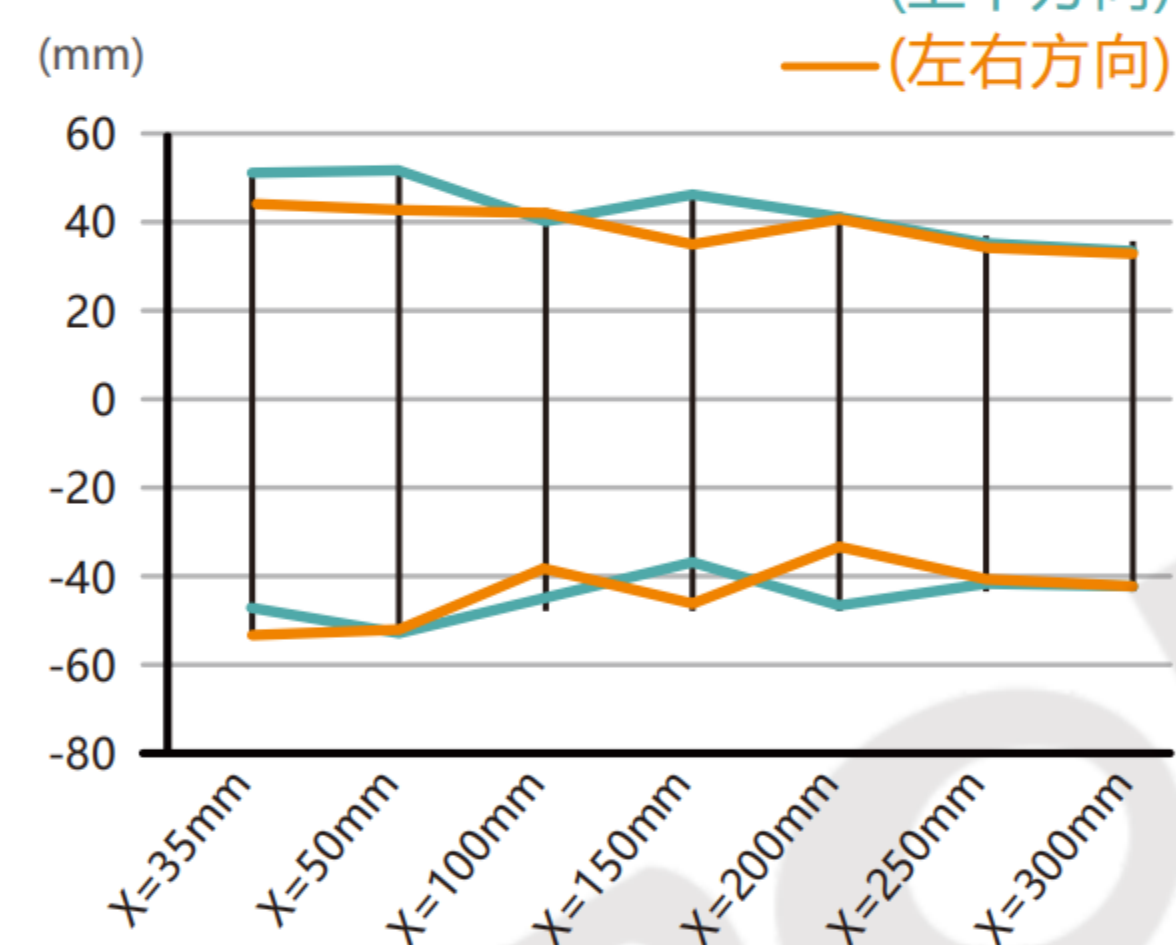


检测范围-材质特性

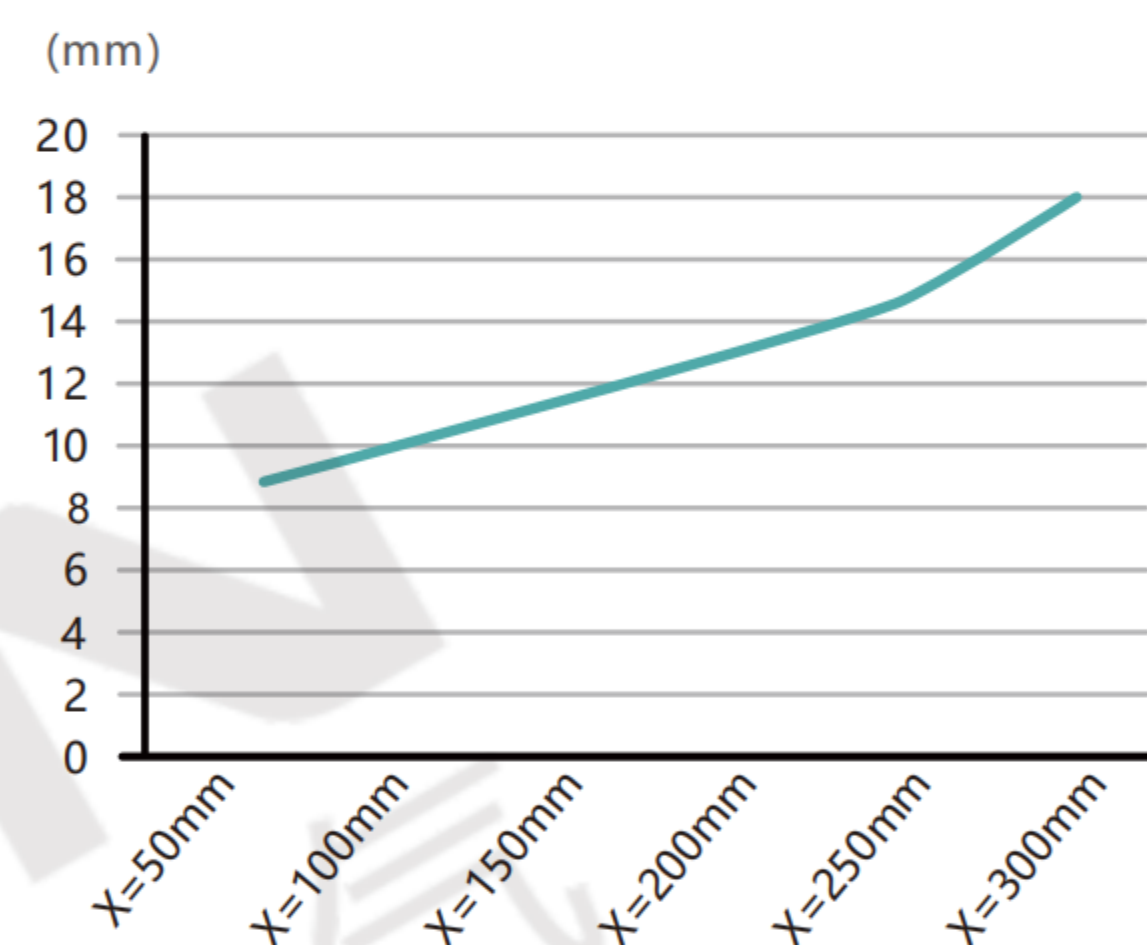


K200-2

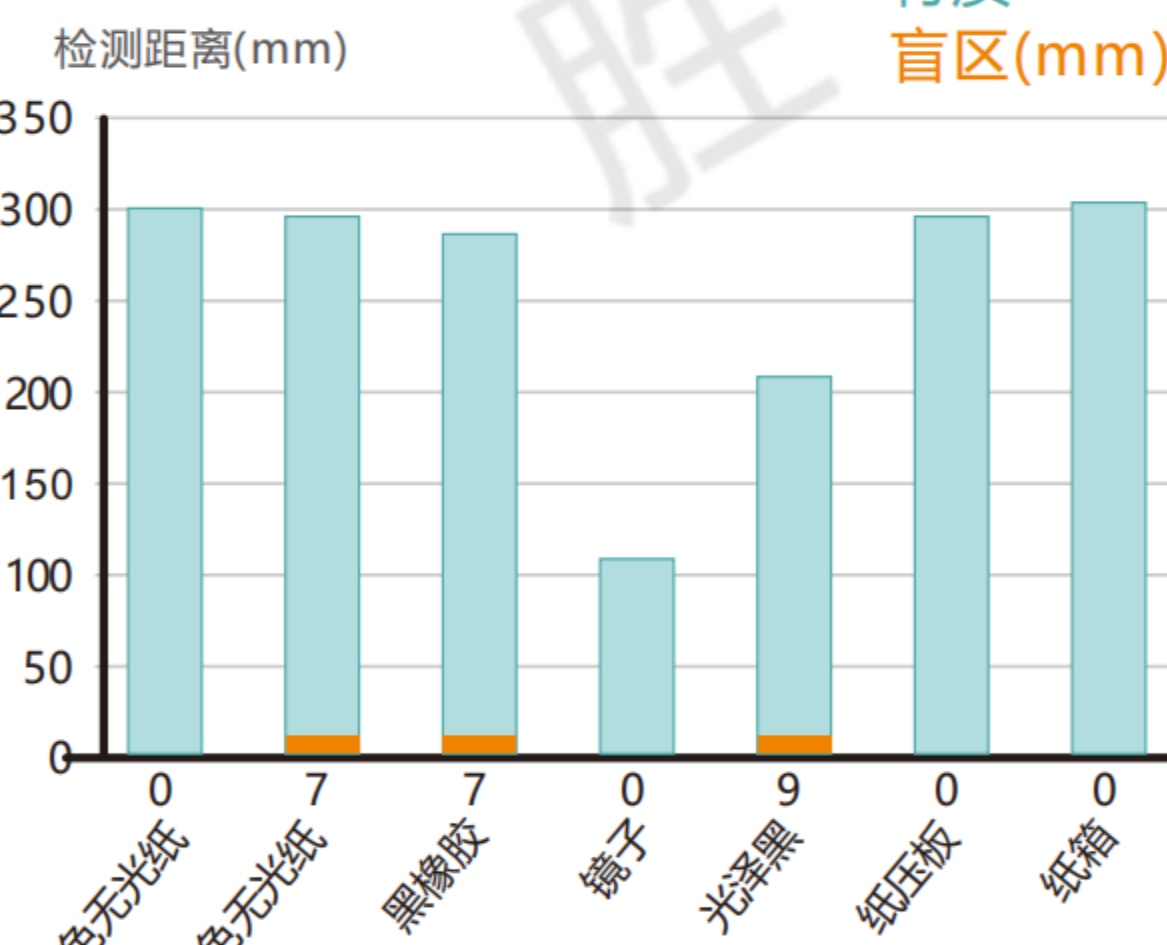
动作区域特性



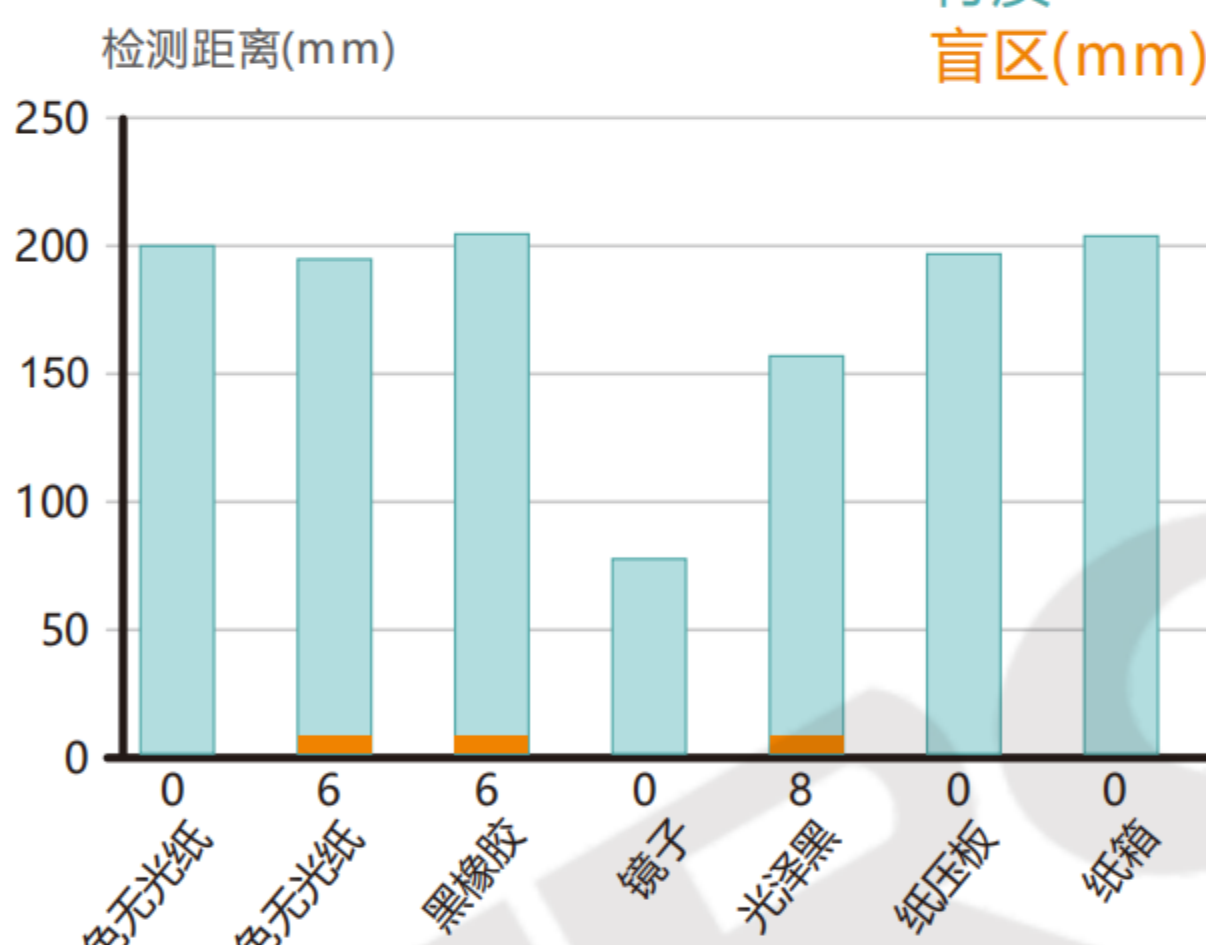
光点直径-距离特性



检测范围-材质特性

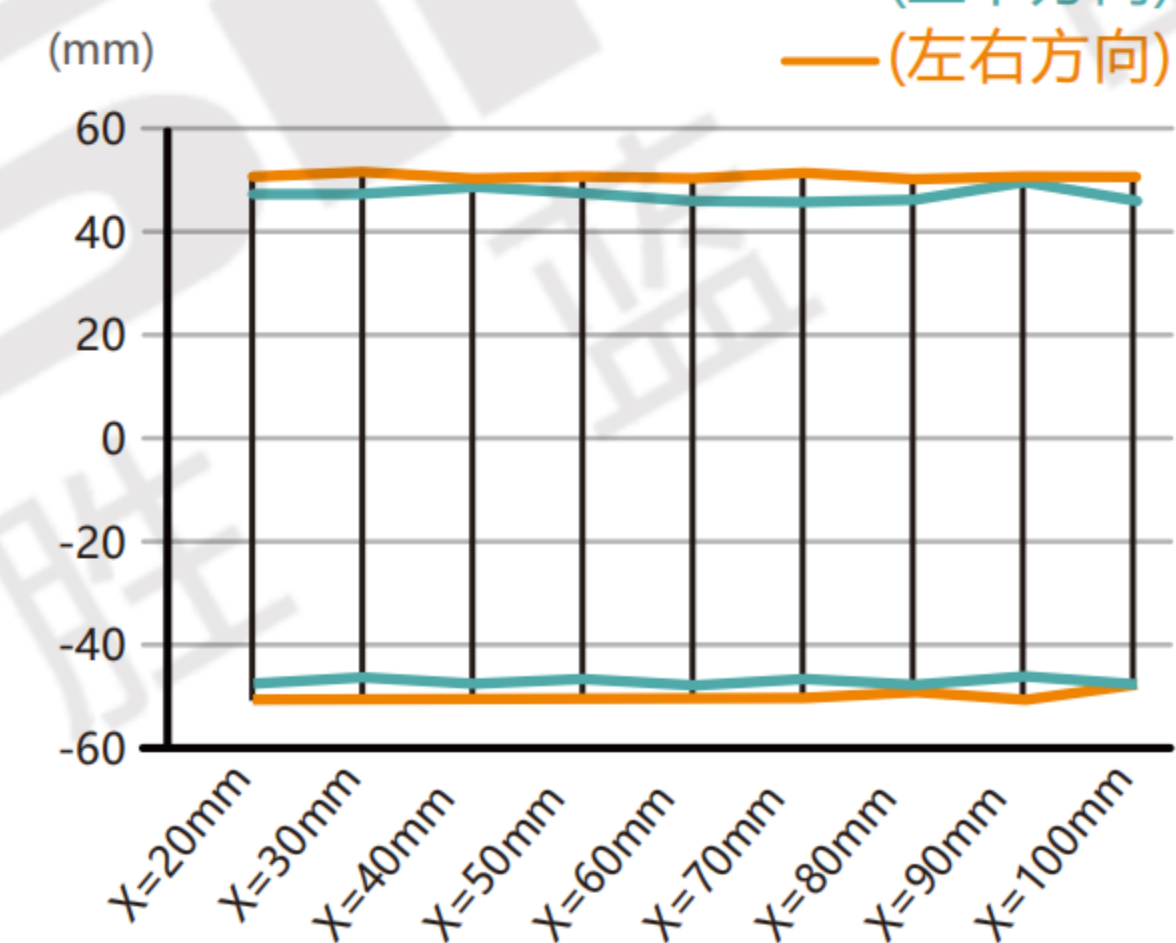


检测范围-材质特性

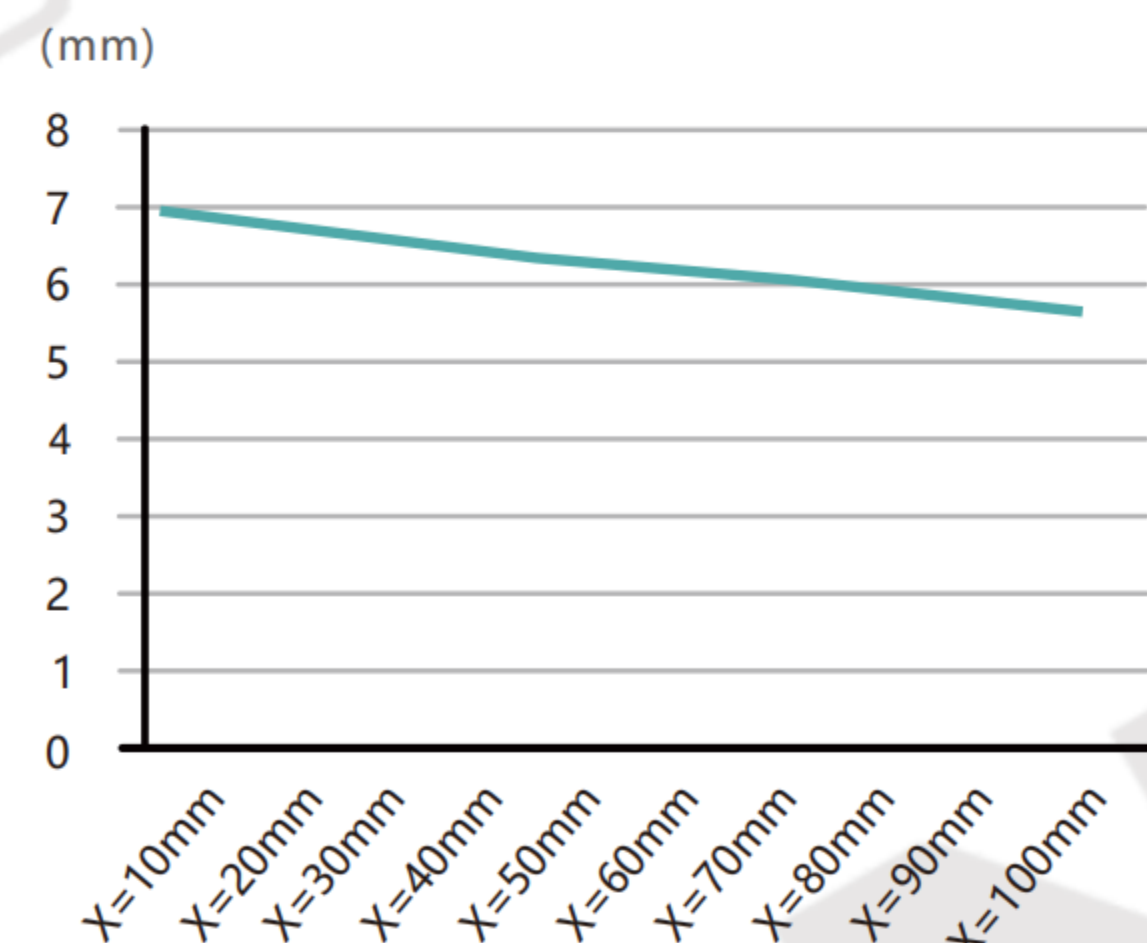


K200-3

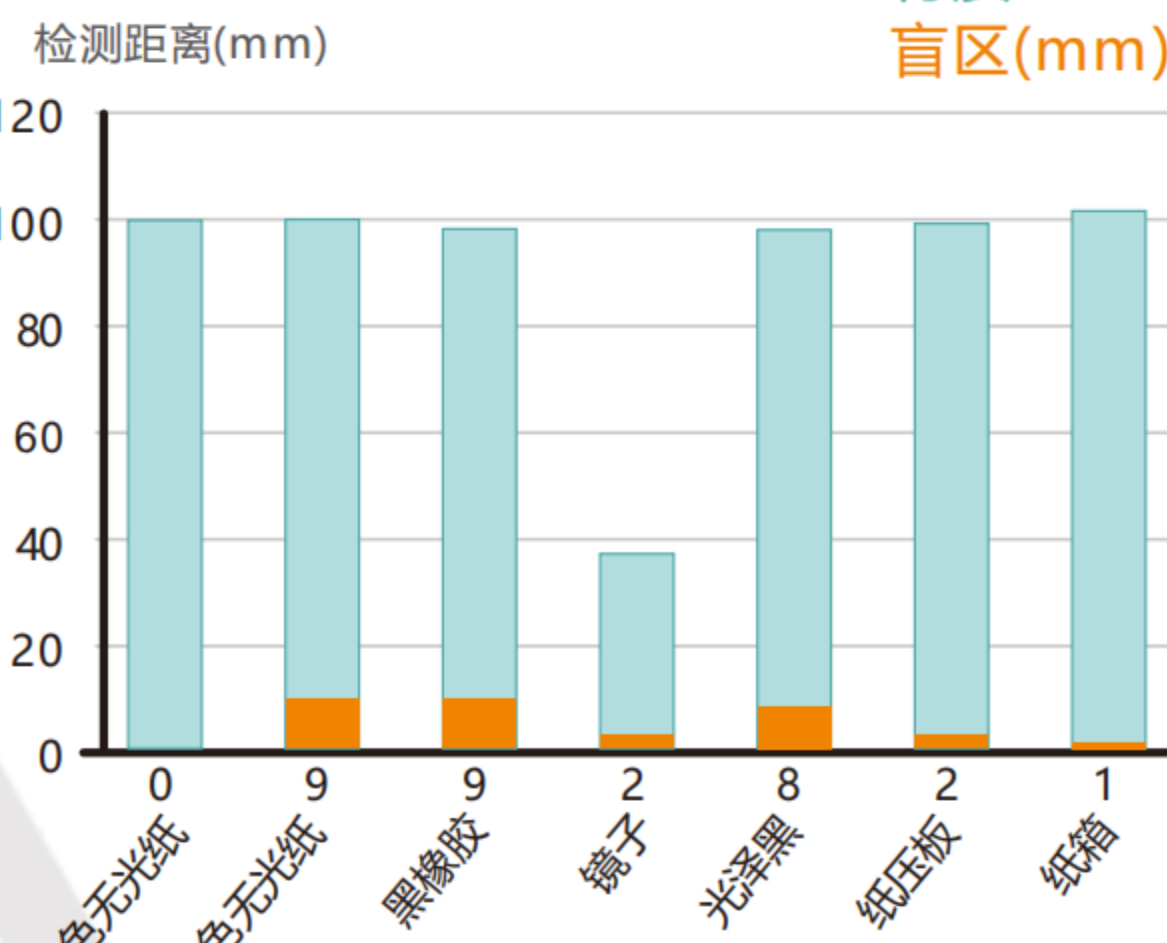
动作区域特性



光点直径-距离特性



检测范围-材质特性



检测范围-材质特性

