

XUM 背景抑制光电传感器

XUM8A•XB•

光电传感器 - 小型设计

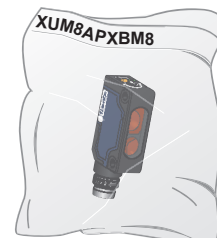



物料号	检测距离	输出功能	电气连接
XUM8ANXBL2	300mm	NPN	2m 成型电缆
XUM8ANXBM8	300mm	NPN	M8 连接器
XUM8APXBL2	300mm	PNP	2m 成型电缆
XUM8APXBM8	300mm	PNP	M8 连接器

背景抑制 (BGS)



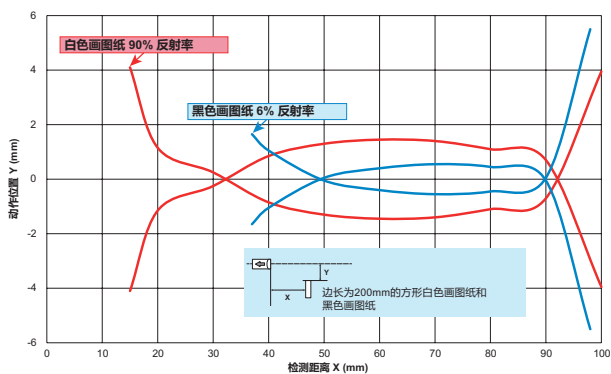
包装 (示例)



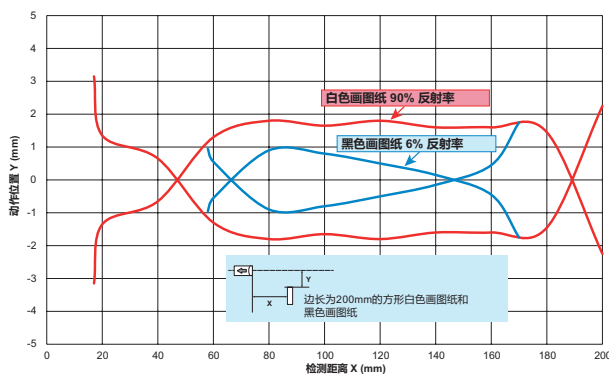
特性		1 mm = 0.0397 in.
认证	CE - cULus - UKCA	
检测距离	检测距离：4 mm...300 mm (白纸) 白色物体 SN (90%)：4 mm...300 mm 灰色物体 SN (18%)：5 mm...265 mm 黑色物体 SN (6%)：8 mm...200 mm	
光束类型	红光	
光斑大小	在 60mm 处, 4.15mm/ 在 100mm 处, 3.8mm/ 在 150mm 处, 4.1mm/ 在 200mm 处, 5.7mm/ 在 250mm 处, 8.35mm (具体请见曲线图)	
迟滞	2% < H < 20%	
检测距离设定	电位器可旋转 6 圈	
NO/NC 设置	电位器设置 (约 120 度)	
输出类型	PNP 或 NPN	
通态压降	最大 2V (30 Vdc 100 mA) / 最大 1.2V (30 Vdc 10mA)	
空载消耗电流	最大 20mA	
开关容量	100 mA	
响应时间	最大 0.5ms	
复位时间	最大 0.5ms	
最大开关频率	1000 Hz	
静电放电抗扰度	4 kV (接触), 8 kV (空气) 符合 IEC 61000-4-2	
电磁场抗扰度	10 V/m 符合 IEC 61000-4-3	
快速瞬变抗扰度	瞬变脉冲群 5 kHz - 2 kV 符合 IEC 61000-4-4	
传导骚扰抗扰度	10 V 符合 IEC 61000-4-6	
发射辐射干扰	Class A 符合 EN 55011 / CISPR 11	
电击	1 kV 500 Ω (1.2/50 μs)	
额定电压	12...24Vdc 纹波 P-P 最大 10% (工作范围 10...30 Vdc (包括纹波)) III	
保护电路	电源：极性反接保护 输出：负载短路保护, 反向输出保护	
抗光干扰	运行环境 阳光：最大 40kLx 白炽灯：最大 10kLx	
环境温度	运行：-30...+55 °C (-22...+131 °F), 储存：-40...+70 °C (-40...+158 °F)	
环境湿度	运行：35...95% RH, 储存：35...95% RH	
防护等级	IP65, IP67 符合 EN/IEC 60529 	
震动阻抗	频率范围：10 ... 500 Hz 加速度：9 gn	
冲击阻抗	峰值加速度：100 gn 脉冲持续时间：11 ms	
材质	外壳：PBT; 透镜：PMMA; 操作外壳：PC; 可调电位器：POM	

探测曲线

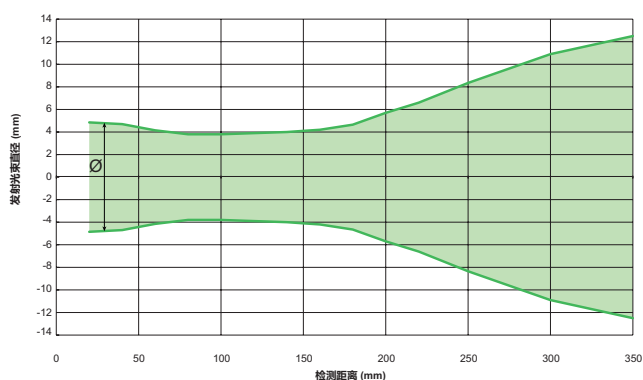
动作范围特性 (100 mm 时)



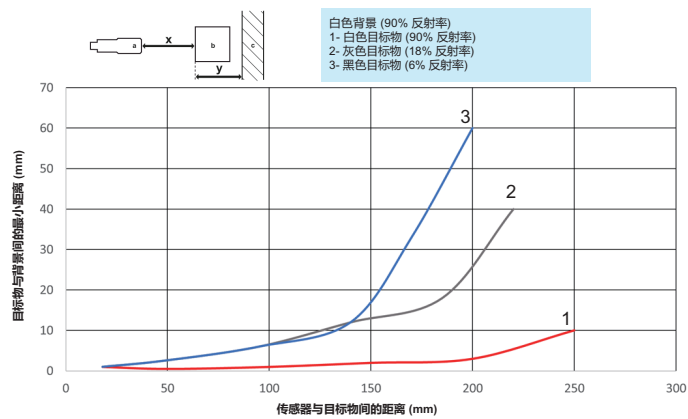
动作范围特性 (200 mm 时)



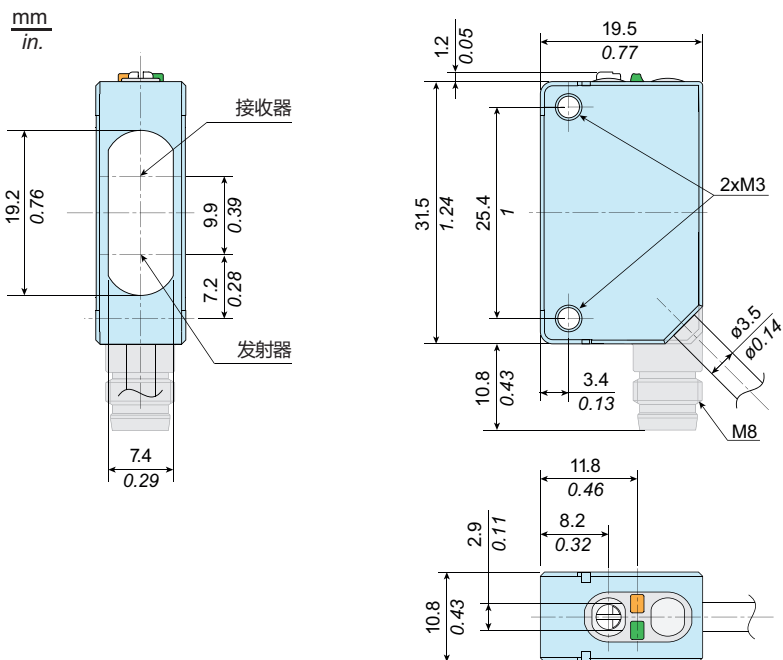
发射光束直径



目标物与白色背景间的最小距离特性



尺寸



指示灯和调节按钮

