

光电传感器—方型OS50



产品说明:

方形50*50尺寸，60m激光对射，10m镜反，7m漫反检测距离，宽电压供电，继电器输出。适用车库、仓储、物流、天车防撞等应用。

产品特点:

- 多种输出模式
- 长检测距离
- 灵活的安装方式

传感器功能说明:



40米对射超长距离检测，适用于立体车库、仓库，24-240V交直流供电，继电器输出，无需单独配备24V开关电源。

使用便于光轴对齐的红色LED光源，10米镜反检测距离，横向宽度较宽的卷帘门也可安装使用。



选型表：

检测模式	型号	检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
对射型	OS50-S6（发射器）	40m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS50-EVP6（接收器）		— —	800Hz	PNP	NO+NC		图3
	OS50-EVN6（接收器）		— —		NPN			图4
	OS50-S6Q（发射器）	40m	红外光	— —	— —	M12连接器	图2	
	OS50-EVP6Q（接收器）		— —	800Hz	PNP		NO+NC	图5
	OS50-EVN6Q（接收器）		— —		NPN			图6
	OS50-S5（发射器）	40m	红外光	— —	— —	2米电缆	图11	
	OS50-EVR5（接收器）		— —	50Hz	继电器		NO+NC	图12
	OS50-S206（发射器）	20m	红光	— —	— —	2米电缆	图1	
	OS50-E20VP6（接收器）		— —	800Hz	PNP		NO+NC	图3
	OS50-E20VN6（接收器）		— —		NPN			图4
	OS50-S206Q（发射器）	20m	红光	— —	— —	M12连接器	图2	
	OS50-E20VP6Q（接收器）		— —	800Hz	PNP		NO+NC	图5
	OS50-E20VN6Q（接收器）		— —		NPN			图6
	OS50-S205（发射器）	20m	红光	— —	— —	2米电缆	图11	
	OS50-E20VR5（接收器）		— —	50Hz	继电器		NO+NC	图12
	OS50-SL6（发射器）	60m	激光	— —	— —	2米电缆	图1	
	OS50-ELVP6（接收器）		— —	800Hz	PNP		NO+NC	图3
	OS50-ELVN6（接收器）		— —		NPN			图4
	OS50-SL6Q（发射器）	60m	激光	— —	— —	M12连接器	图2	
	OS50-ELVP6Q（接收器）		— —	800Hz	PNP		NO+NC	图5
	OS50-ELVN6Q（接收器）		— —		NPN			图6
	OS50-SL5（发射器）	60m	激光	— —	— —	2米电缆	图11	
	OS50-ELVR5（接收器）		— —	50Hz	继电器		NO+NC	图12

该检测距离对应反光板 RB50*50-1

镜反射型	OS50-RVP6	10m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OS50-RVN6				NPN			图4
	OS50-RVP6Q	10m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OS50-RVN6Q				NPN			图6
	OS50-RVR5	10m	红光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12
偏振镜反射型	OS50-RPVP6	6m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OS50-RPVN6				NPN			图4
	OS50-RPVP6Q	6m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OS50-RPVN6Q				NPN			图6
	OS50-RPVR5	6m	红光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12

选型表：

检测模式	型号	检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
漫反射型	OS50-K1000VP6	1000mm	红光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OS50-K1000VN6				NPN			图8
	OS50-K1000VP6Q	1000mm	红光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OS50-K1000VN6Q				NPN			图10
	OS50-K1000VR5	1000mm	红光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12
	OS50-K2500VP6	2500mm	红外光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OS50-K2500VN6				NPN			图8
	OS50-K2500VP6Q	2500mm	红外光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OS50-K2500VN6Q				NPN			图10
	OS50-K2500VR5	2500mm	红外光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12
	OS50-K3500VP6	3500mm	红外激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OS50-K3500VN6				NPN			图8
	OS50-K3500VP6Q	3500mm	红外激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OS50-K3500VN6Q				NPN			图10
	OS50-K3500VR5	3500mm	红外激光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12
	OS50-K7000VP6	7000mm	红外激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OS50-K7000VN6				NPN			图8
	OS50-K7000VP6Q	7000mm	红外激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OS50-K7000VN6Q				NPN			图10
	OS50-K7000VR5	7000mm	红外激光	50Hz	继电器	NO+NC	2米电缆	图12

光电传感器—方型OS50

技术参数：

供电电压	10...30VDC (NPN、PNP型) 24...240VAC/DC (继电器型)
响应时间	Max,2ms, (NPN、PNP型) Max,30ms (继电器型)
空载电流	≤25mA
负荷电流	≤200mA (NPN、PNP型) ≤3A (继电器型)
保护回路	反极性保护 (NPN、PNP) 型、短路保护、浪涌保护 (继电器型)、过载保护
距离调节	可调，附带单圈旋钮
输出类型	NPN、PNP、继电器
开关模式	亮通+暗通
输出指示灯	黄色LED
稳态指示灯	绿色LED
环境温度	-25...55℃
光斑尺寸	4.5cm(1.2m)、7cm(2.4m)、9cm(3.5m)@OS50-K3500系列
耐电压	1000V/AC 50/60Hz 60s
绝缘阻抗	≥50MΩ(500VDC)
耐振动	复振幅1.5mm 10...50Hz(X,Y,Z方向各2小时)
耐冲击	500m/s ² (50G)X,Y,Z各3次
防护等级	IP67
外壳材质	PBT+ABS
包含附件	EOS50-1 安装支架(所有型号)、RB50*50-1 反光板 (限镜反和偏振镜反型)

电路图：

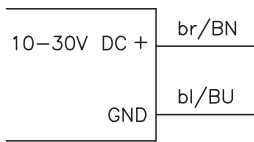


图1

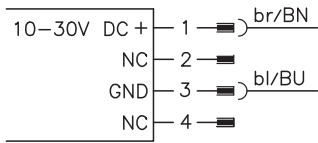


图2

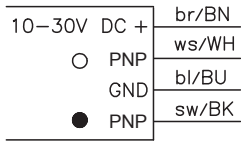


图3

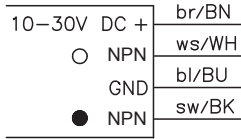


图4

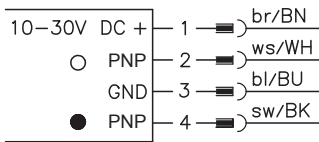


图5

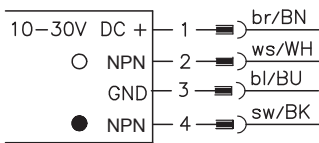


图6

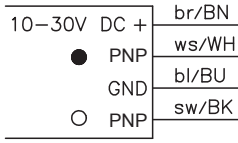


图7

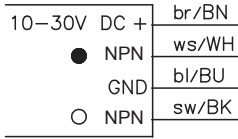


图8

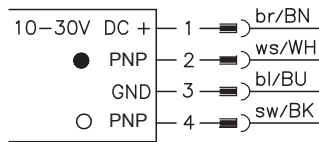


图9

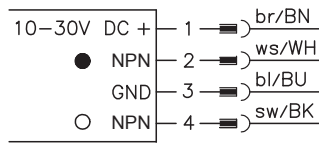


图10

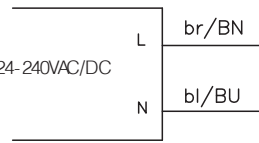


图11

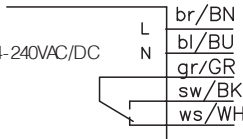
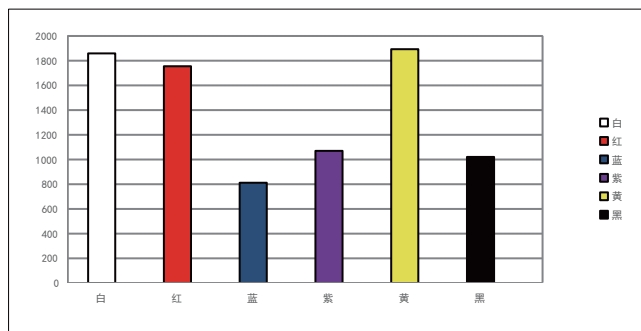


图12

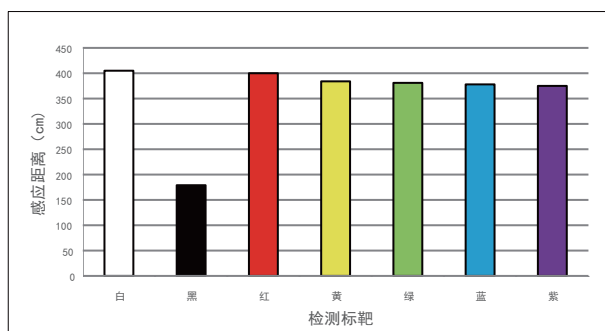
光电传感器—方型OS50

颜色衰减图：

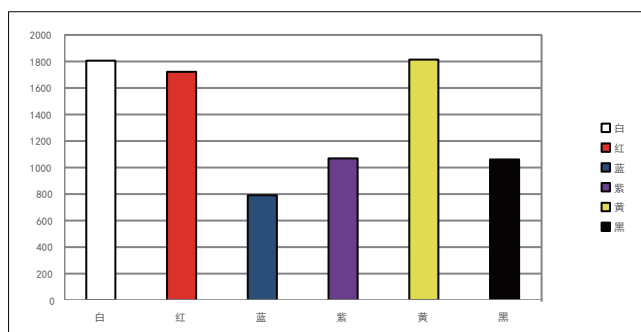
OS50-K1000VP6漫反衰减图



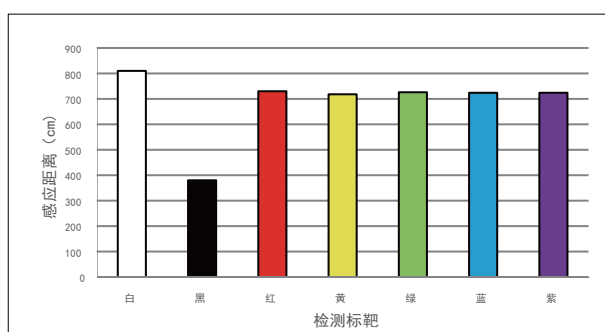
OS50-K3500VP6漫反衰减图



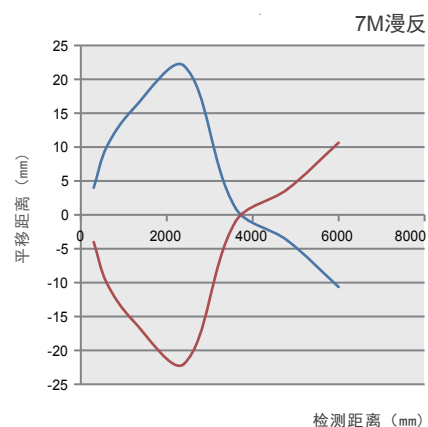
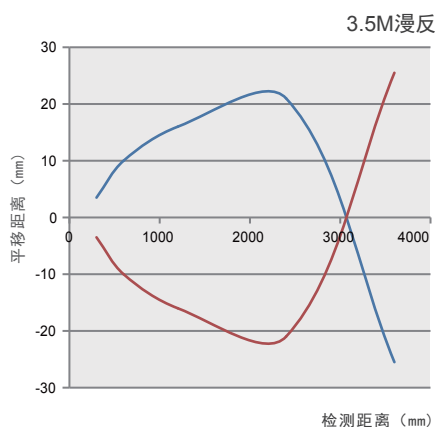
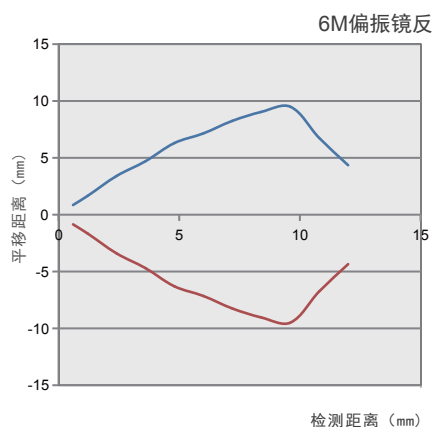
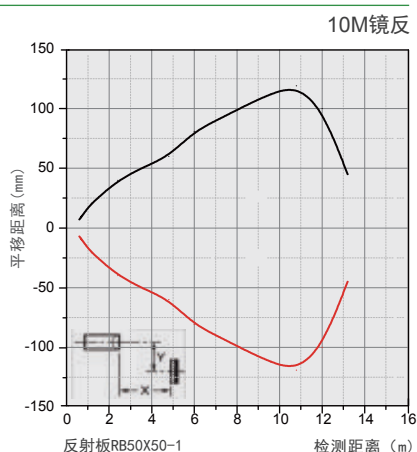
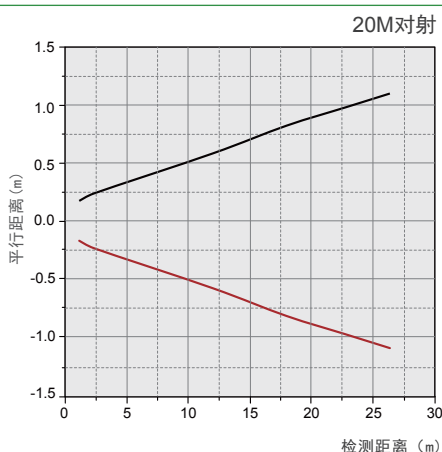
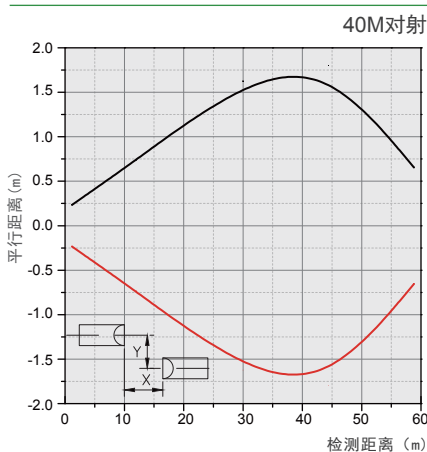
OS50-K1000VR5漫反衰减图



OS50-K7000VR5漫反衰减图



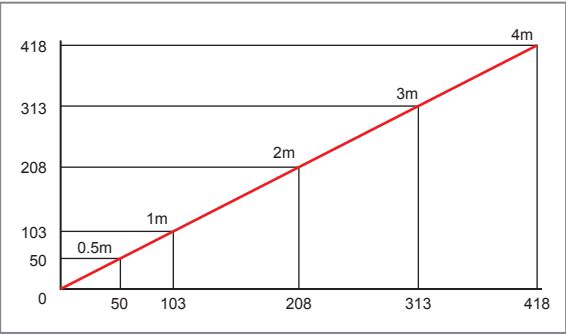
平移特性曲线：



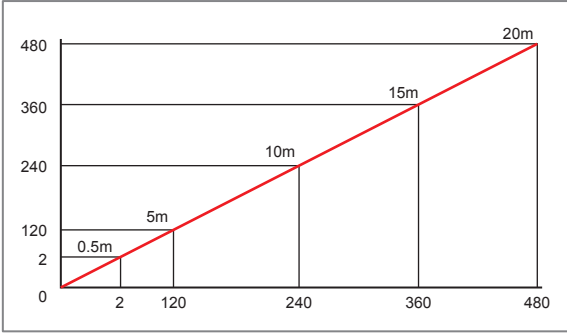
光电传感器—方型OS50

光斑图：

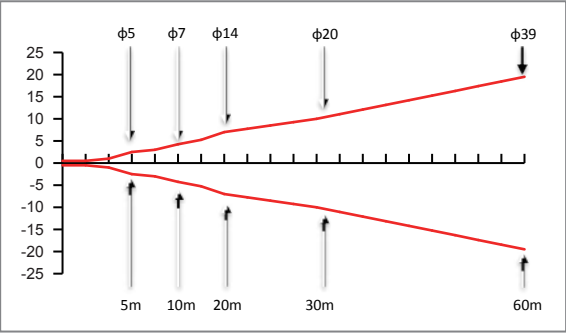
OS50-（红外光对射）S6/S5对射 光斑图 (cm)



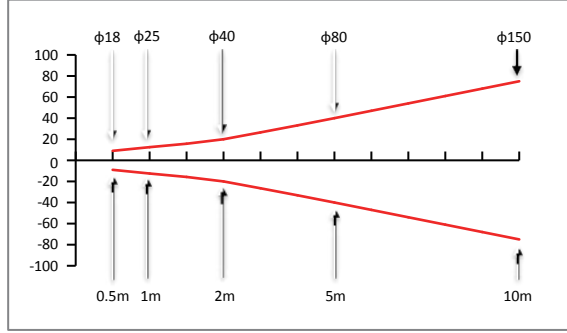
OS50-（红光对射）206/205 光斑图 (mm)



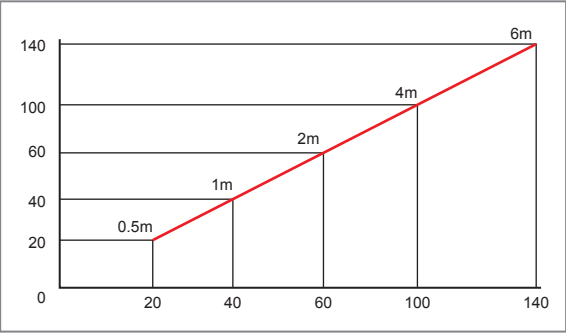
OS50-（激光对射）SL6/SL5 光斑图 (mm)



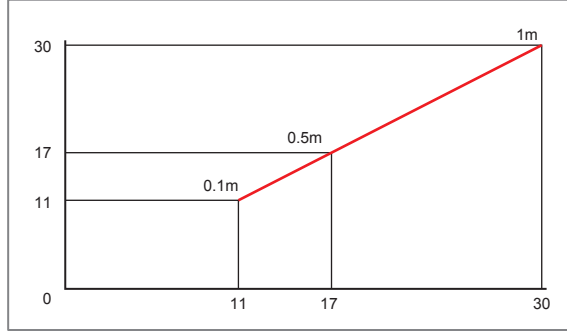
OS50-R 光斑图 (mm)



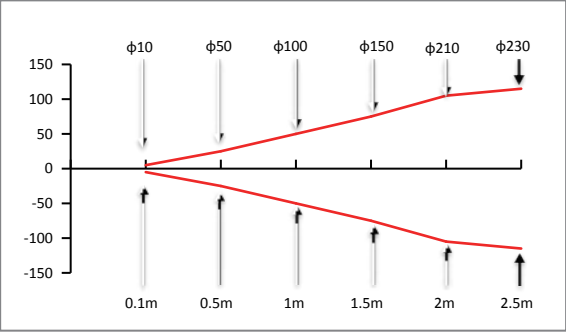
OS50-RP 光斑图 (mm)



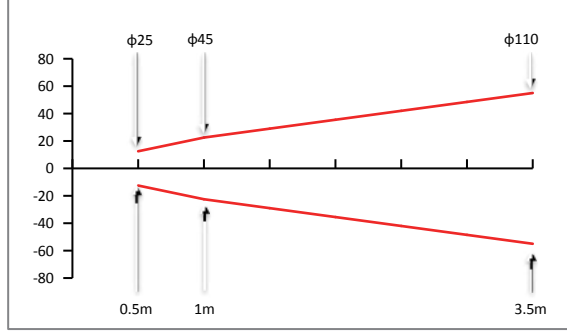
OS50-K1000 光斑图 (mm)



OS50-K2500 光斑图 (mm)

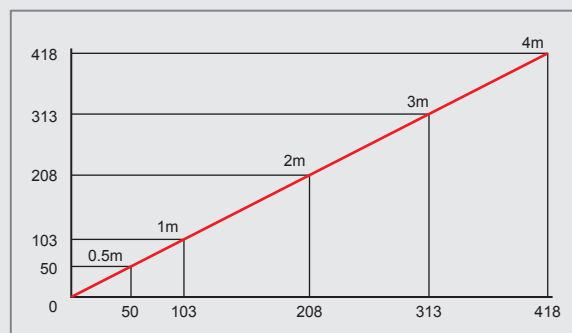


OS50-K3500 光斑图 (mm)



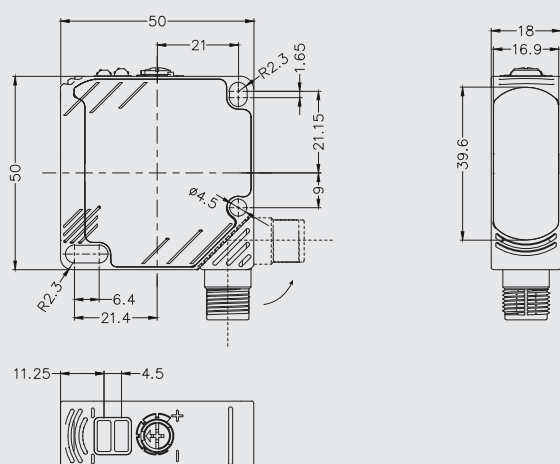
光斑图：

OS50-K7000 光斑图 (cm)

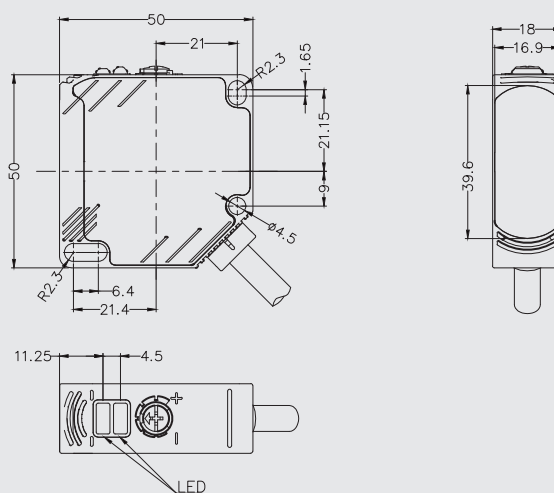


机械图：

M12 连接器

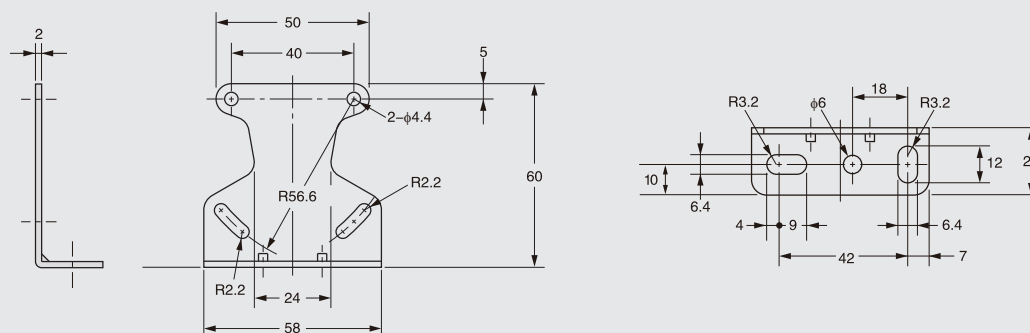


2m 线缆



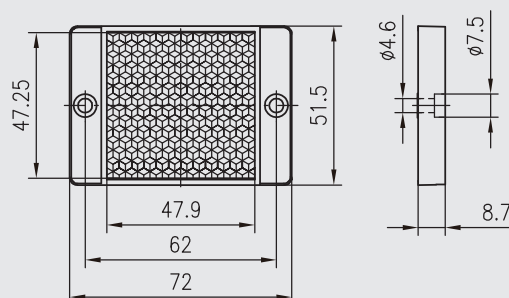
安装支架 (标配):

EOS50-1



反光板:

RB50x50-1 (标配)



RB50x50 (选配)

