

光电传感器—圆柱形OM18



产品说明:

M18圆柱形安装方式, 金属外壳。
适用物流输送、食品饮料、印刷、小型设备等应用。

产品特点:

- 抗冲击能力强
- 60米激光对射

技术参数:

供电电压	10...30VDC
纹波电压	≤10%
供电电流	对射式:≤25mA 其他:≤15mA
负荷电流	≤100mA
保护回路	反极性保护、短路保护、过载保护
距离调节	可调, 附带单圈旋钮
输出指示灯	红色LED
稳态指示灯	绿色LED
环境温度	-25...65℃
储存温度	-40...70℃
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	铜镀镍

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	OM18-S6 (发射器)	10m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OM18-EVP6 (接收器)		— —	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-EVN6 (接收器)		— —	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-S6Q (发射器)	10m	红外光	— —	— —	— —	M12连接器	图2
	OM18-EVP6Q (接收器)		— —	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-EVN6Q (接收器)		— —	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-SL306	30m	激光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OM18-EL30VP6		激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-EL30VN6		激光	800Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-SL306Q	30m	激光	— —	— —	— —	M12连接器	图2
	OM18-EL30VP6Q		激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-EL30VN6Q		激光	800Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-SL606	60m	激光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OM18-EL60VP6		激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-EL60VN6		激光	800Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-SL606Q	60m	激光	— —	— —	— —	M12连接器	图2
	OM18-EL60VP6Q		激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-EL60VN6Q		激光	800Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6

该检测距离对应反光板 RB50*50-1（单独采购）

镜反射型	OM18-RVP6	3m	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-RVN6	3m	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-RVP6Q	3m	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-RVN6Q	3m	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
偏振镜 反射型	OM18-RPVP6	3m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-RPVN6	3m	红光	800Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-RPVP6Q	3m	红光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-RPVN6Q	3m	红光	800Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6

漫反射型	OM18-K100VP6	100mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-K100VN6	100mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-K100VP6Q	100mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-K100VN6Q	100mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-K200VP6	200mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-K200VN6	200mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-K200VP6Q	200mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-K200VN6Q	200mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-K400VP6	400mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-K400VN6	400mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-K400VP6Q	400mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-K400VN6Q	400mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-K600VP6	600mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-K600VN6	600mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-K600VP6Q	600mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-K600VN6Q	600mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6

光电传感器—圆柱形OM18

电路图：

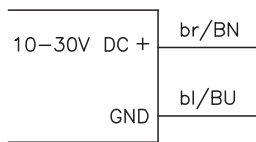


图 1

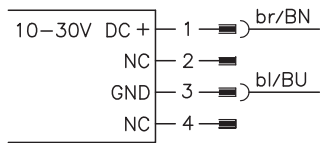


图 2

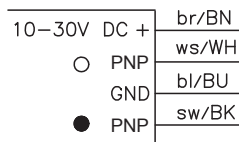


图 3

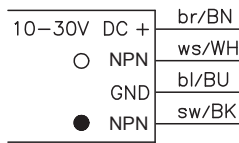


图 4

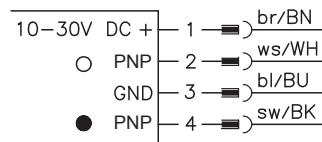


图 5

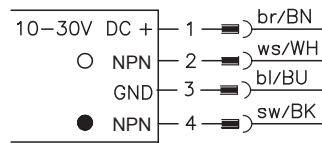
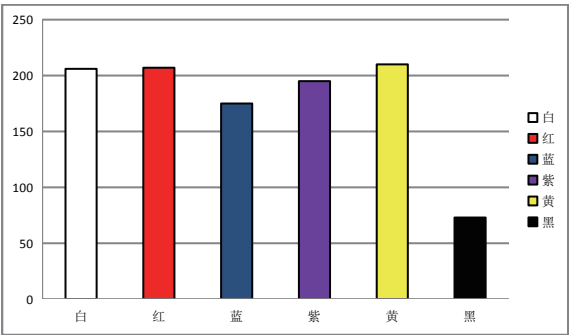


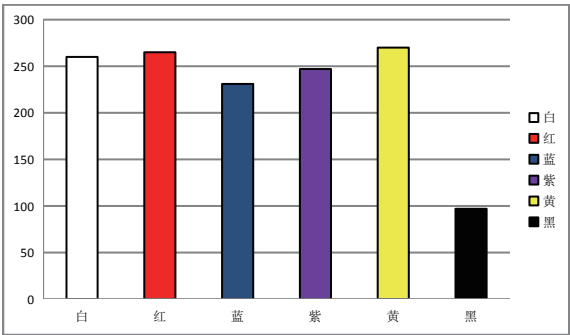
图 6

颜色衰减图：

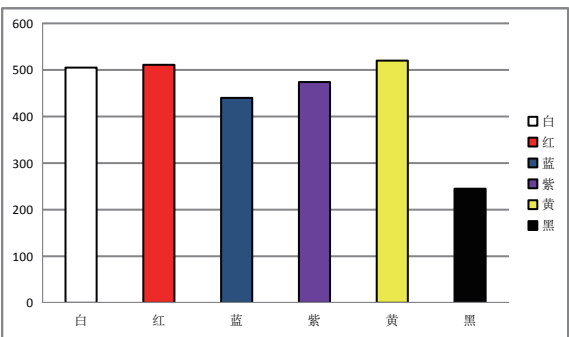
OM18-K100VP6漫反衰减图



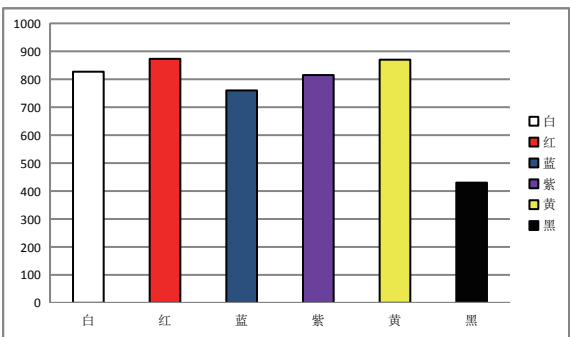
OM18-K200VP6漫反衰减图



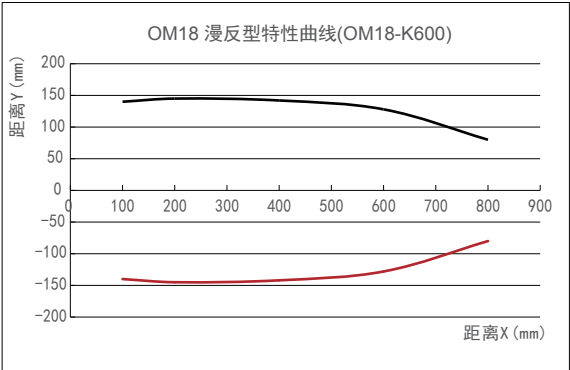
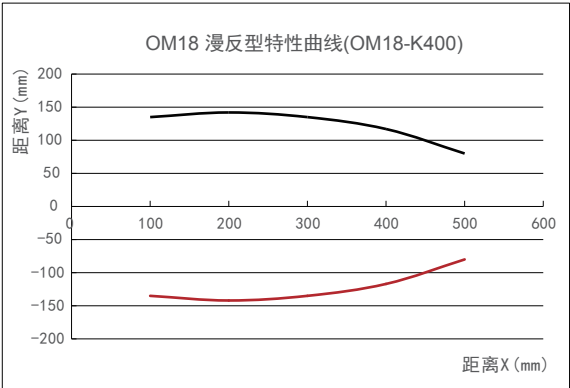
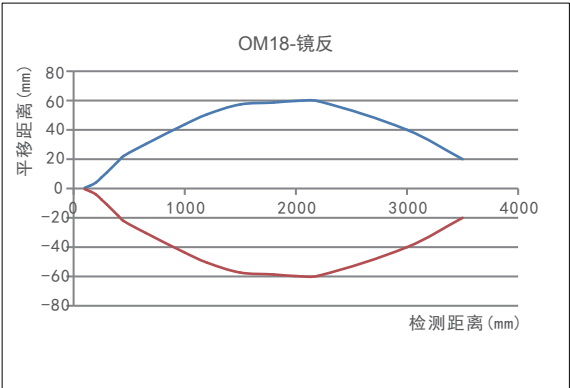
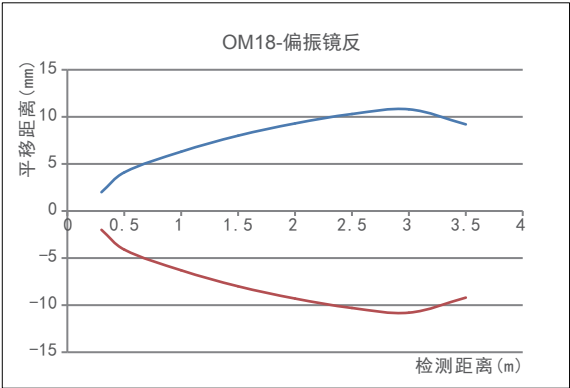
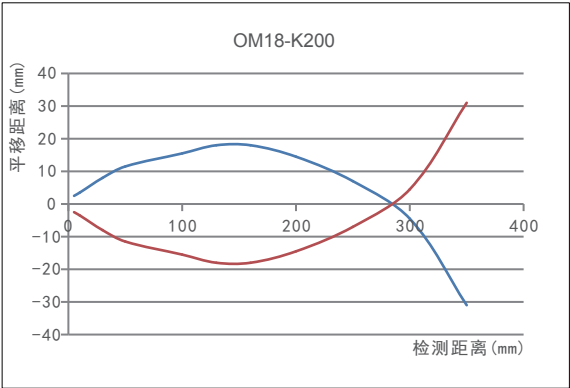
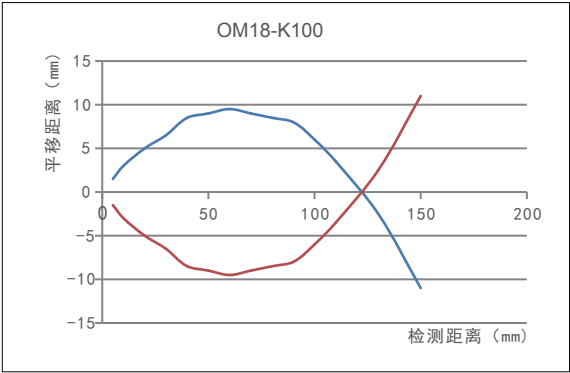
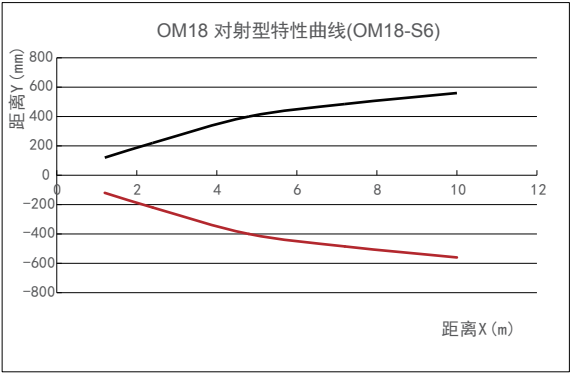
OM18-K400VP6漫反衰减图



OM18-K600VP6漫反衰减图



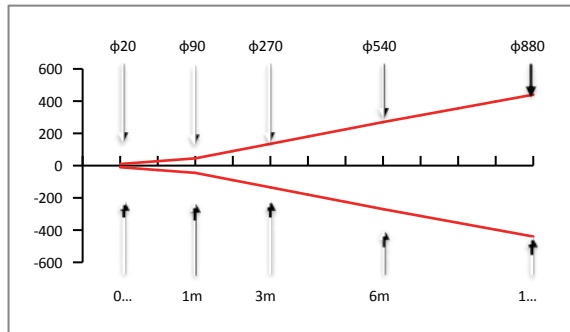
平移特性曲线：



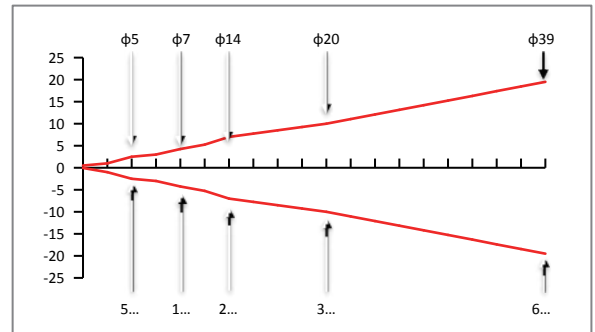
光电传感器—圆柱形OM18

光斑图：

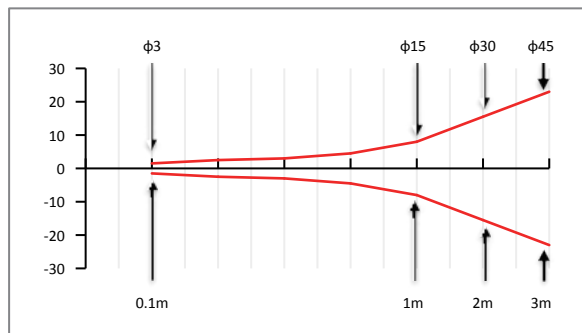
OM18-S6 光斑图 (mm)



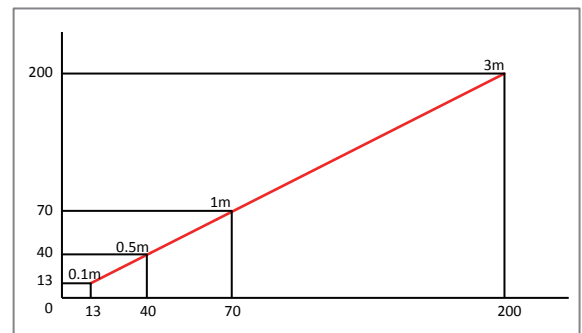
OM18-SL 光斑图 (mm)



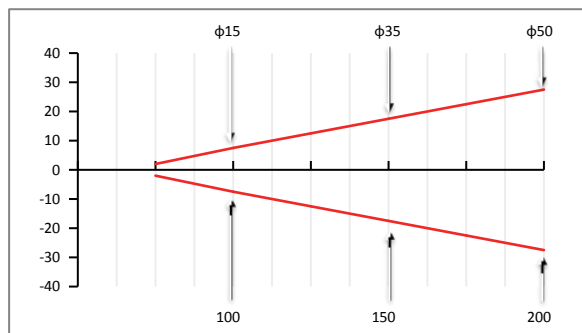
OM18-R 光斑图 (mm)



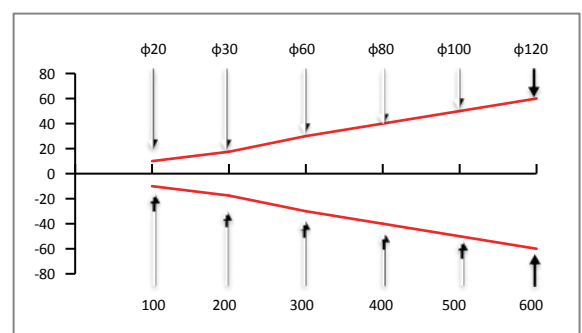
OM18-RP 光斑图 (mm)



OM18-K100/200 光斑图 (mm)

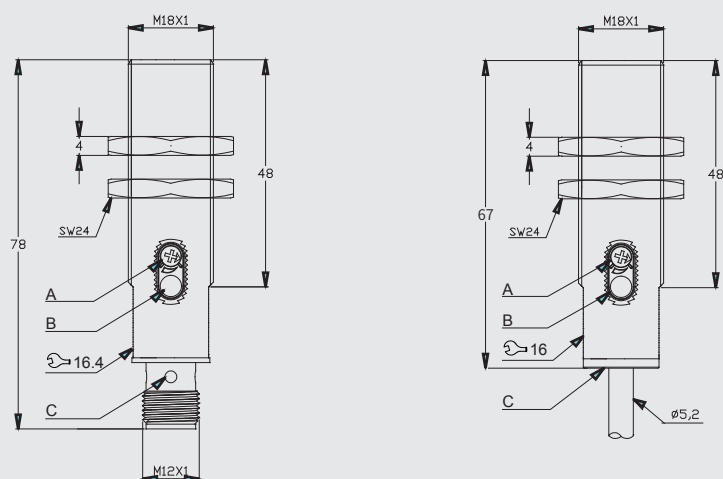


OM18-K400/600 光斑图 (mm)



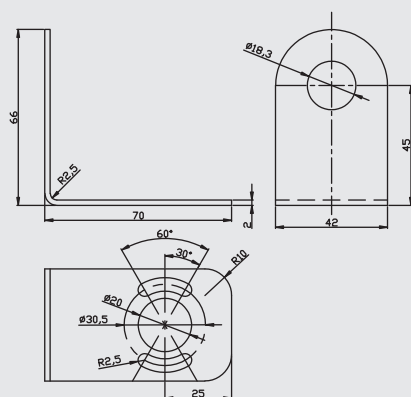
机械图：

- A 灵敏度调节
- B 稳态指示灯
- C 输出指示灯
-  扳手槽



安装支架(选配)：

EO18DF



反光板(选配)：

RB50x50-1

