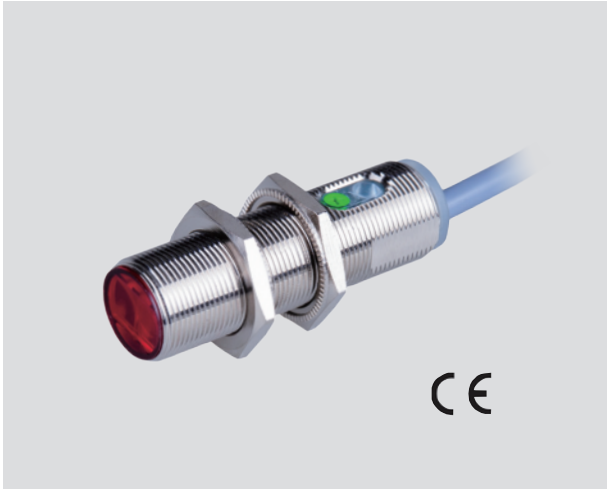
光电传感器——圆柱形OM18



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/s²(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	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-RPVN6	3m	红光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-RPVP6Q	3m	红光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-RPVN6Q	3m	红光	100Hz	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

电路图：

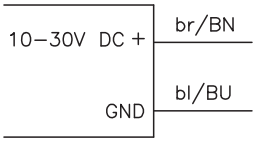


图1

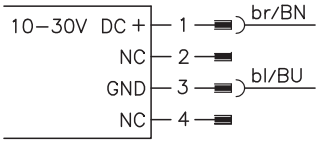


图2

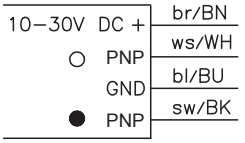


图3

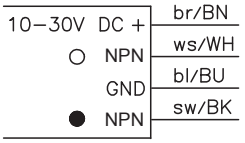


图4

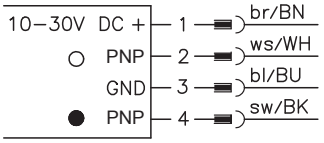


图5

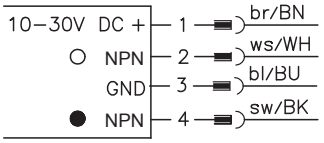
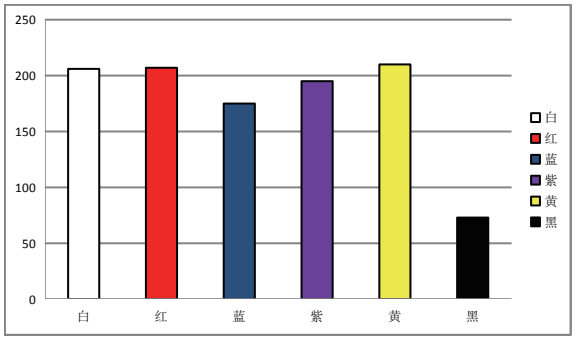


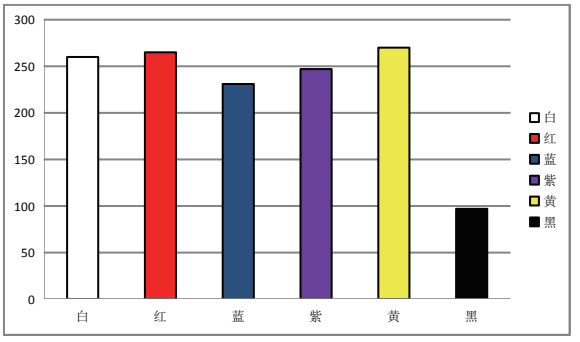
图6

功能特点：

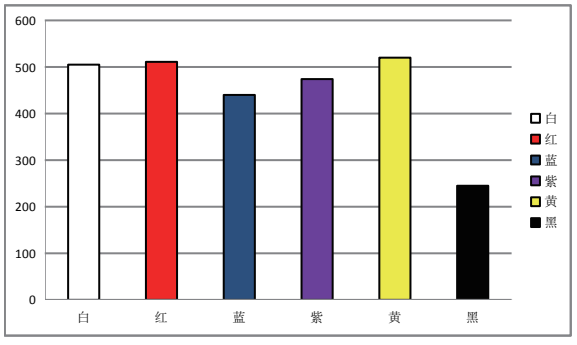
OM18-K100VP6漫反衰减图



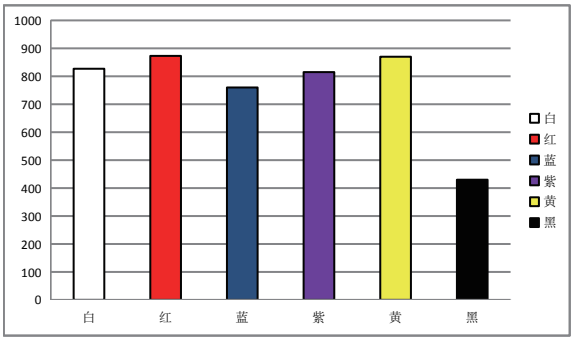
OM18-K200VP6漫反衰减图



OM18-K400VP6漫反衰减图

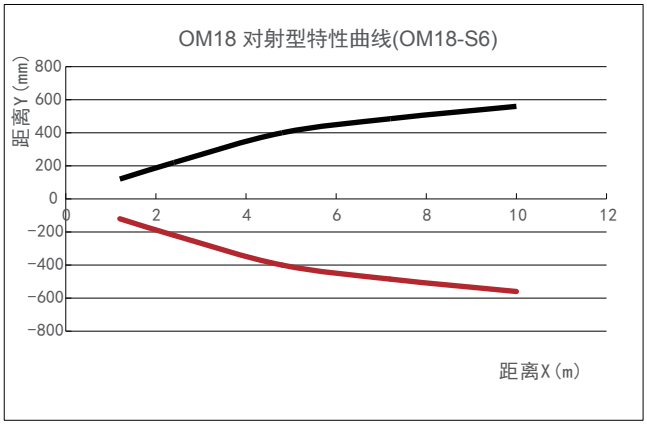


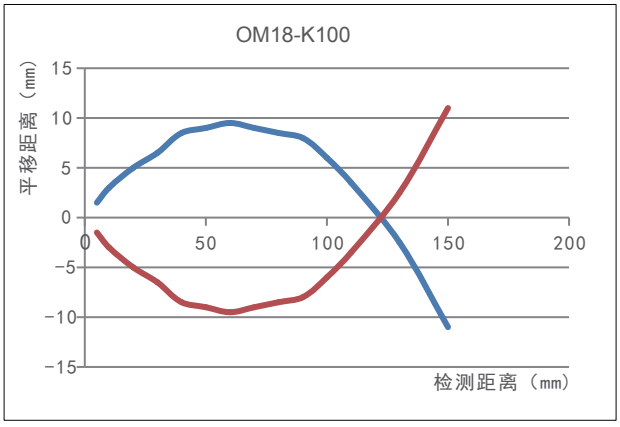
OM18-K600VP6漫反衰减图

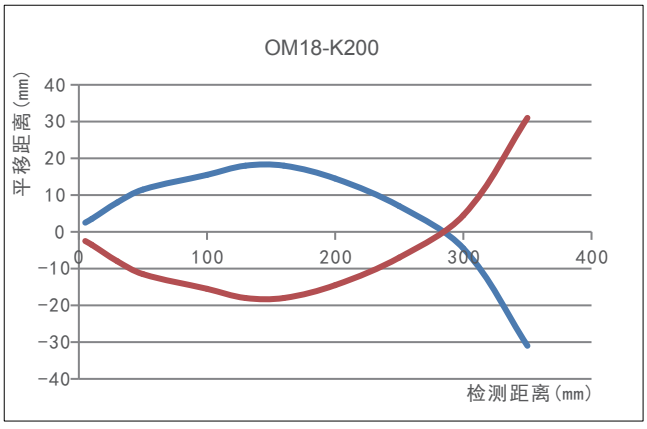


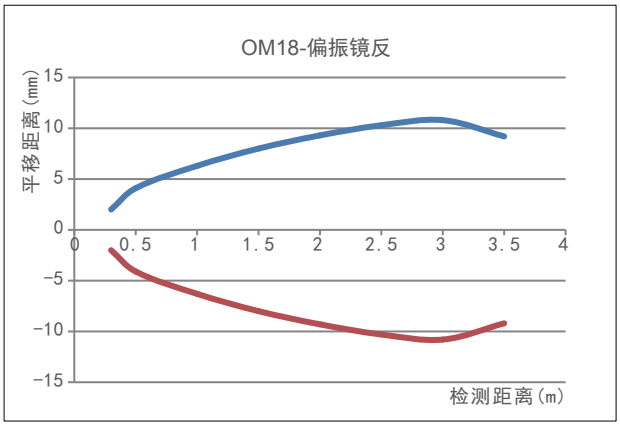
光电传感器——圆柱形OM18

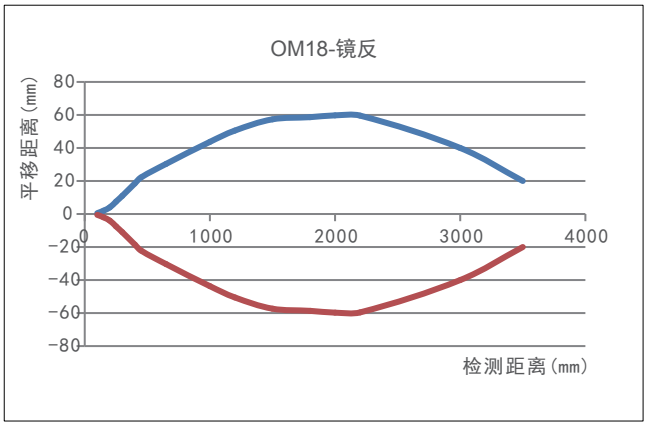
功能特点：

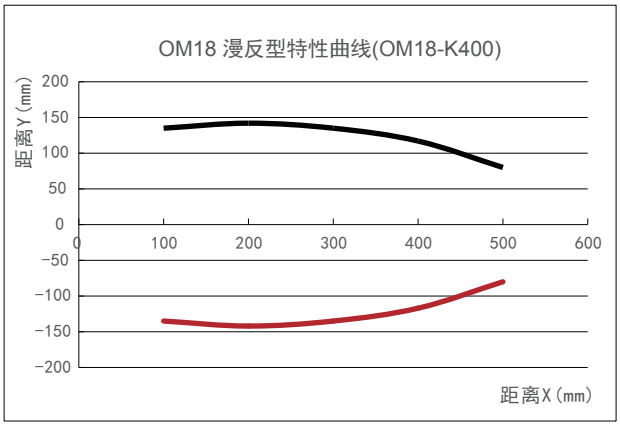


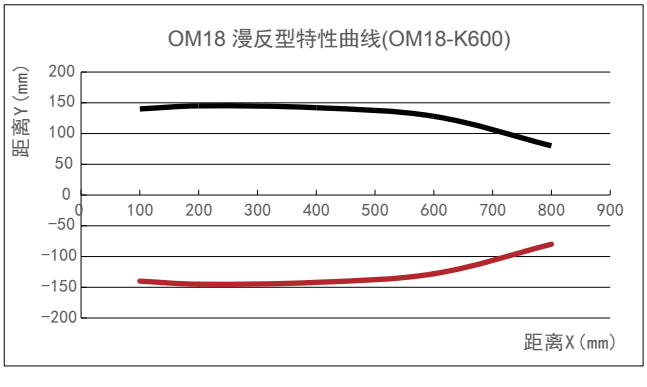




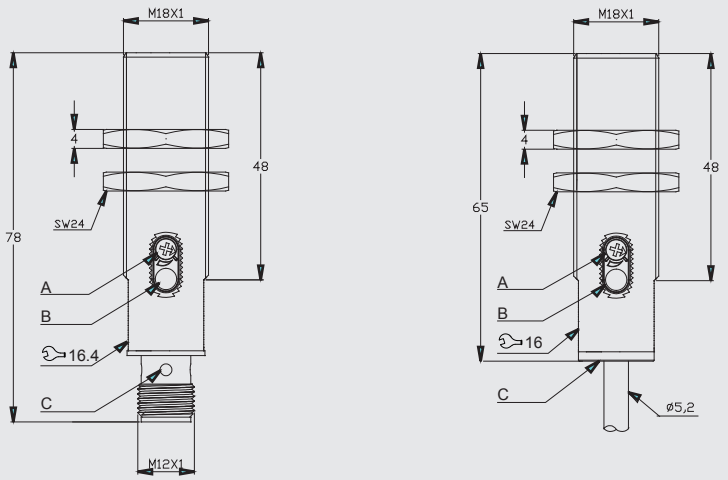








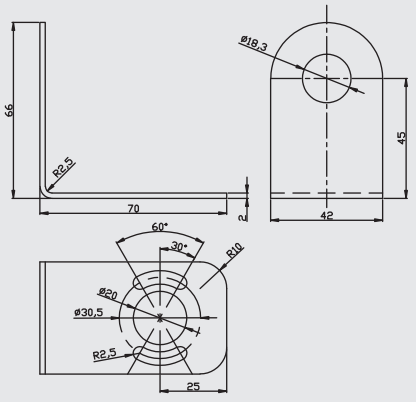
机械图：

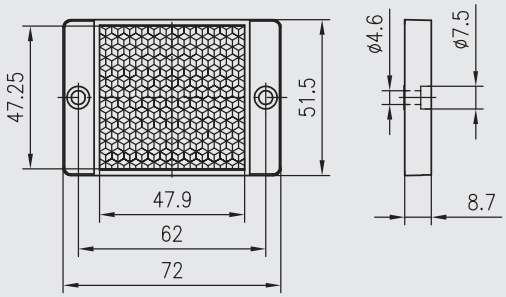


A　灵敏度调节
B　稳态指示灯
C　输出指示灯
⌓　扳手槽

安装支架(选配)：

EO18DF



反光板(选配)：

RB50x50-1