

## 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%
光源	红色激光 (650nm) /1级激光
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°C
储存温度	-40...70°C
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 <sup>2</sup> (50G)X, Y, Z 各3次
防护等级	IP67
外壳材质	铜镀镍

# 光电传感器 - 圆柱形OM18

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7
	OM18-EVN6(接收器)		— —	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图8
	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9
	OM18-EVN6Q(接收器)		— —	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图10
	OM18-SL306	30m	激光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OM18-EL30VP6		激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OM18-EL30VN6		激光	800Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图8
	OM18-SL306Q	30m	激光	— —	— —	— —	M12连接器	图2
	OM18-EL30VP6Q		激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OM18-EL30VN6Q		激光	800Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图10
	OM18-SL606	60m	激光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OM18-EL60VP6		激光	800Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图7
	OM18-EL60VN6		激光	800Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图8
	OM18-SL606Q	60m	激光	— —	— —	— —	M12连接器	图2
	OM18-EL60VP6Q		激光	800Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图9
	OM18-EL60VN6Q		激光	800Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图10

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

# 光电传感器 - 圆柱形OM18

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	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
漫反射型 玻璃体 检测	OM18-TK100VP6	100mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-TK100VN6	100mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-TK100VP6Q	100mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-TK100VN6Q	100mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	M12连接器	图6
	OM18-TK200VP6	200mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	2米电缆	图3
	OM18-TK200VN6	200mm	红外光	100Hz	NPN	NO+NC	2米电缆	图4
	OM18-TK200VP6Q	200mm	红外光	100Hz	PNP	NO+NC	M12连接器	图5
	OM18-TK200VN6Q	200mm	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:

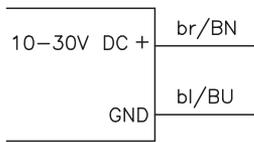


图1

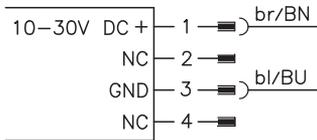


图2

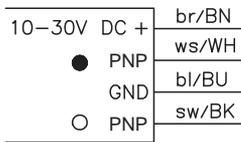


图3

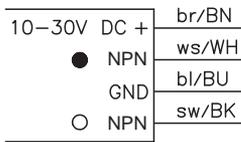


图4

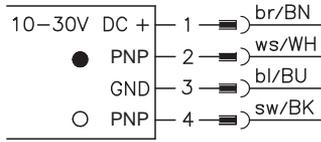


图5

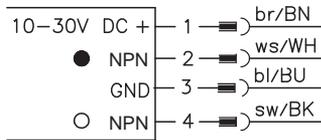


图6

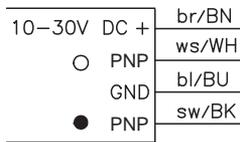


图7

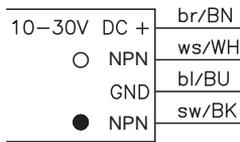


图8

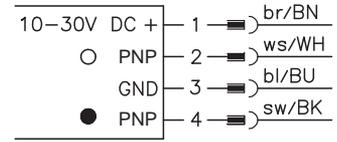


图9

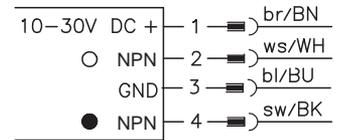
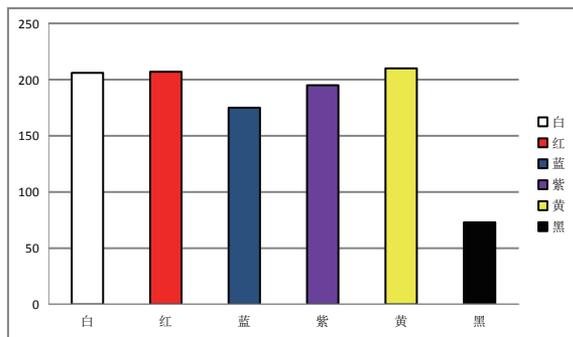


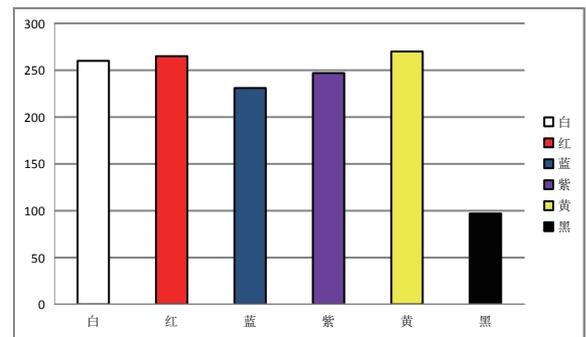
图10

## 颜色衰减图:

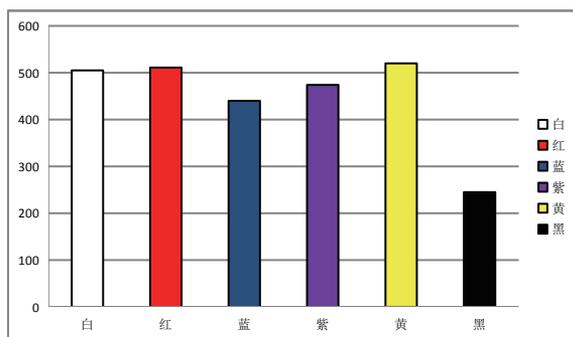
OM18-K100VP6漫反衰减图



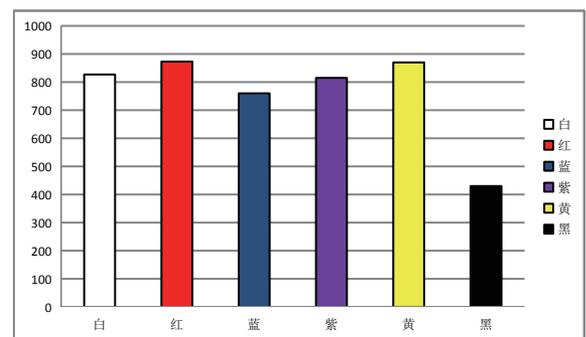
OM18-K200VP6漫反衰减图



OM18-K400VP6漫反衰减图

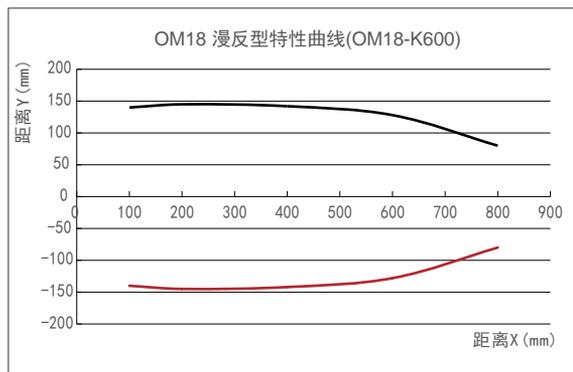
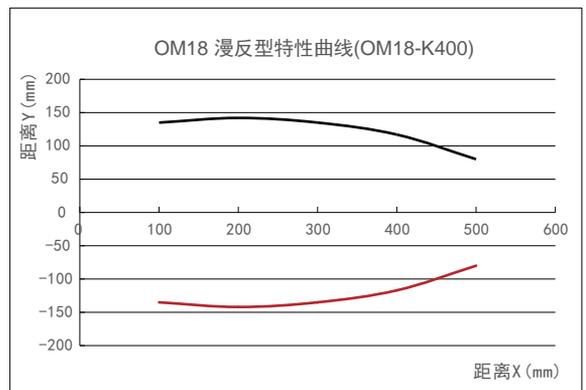
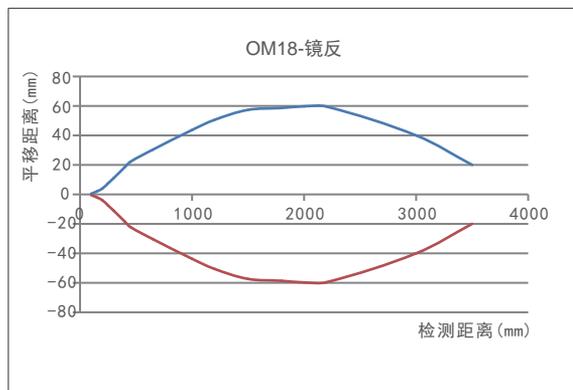
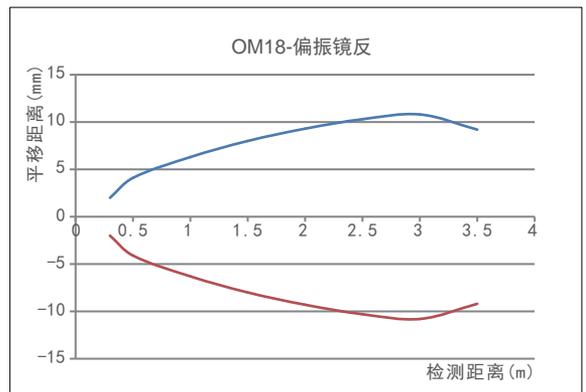
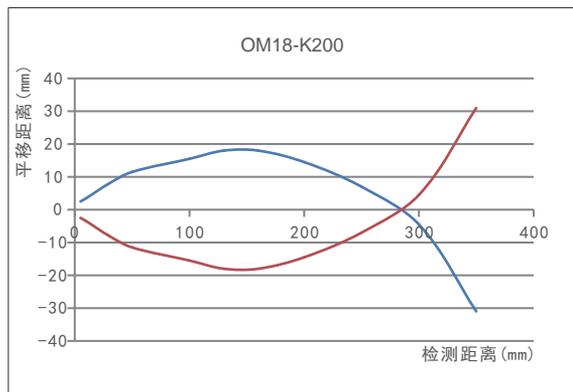
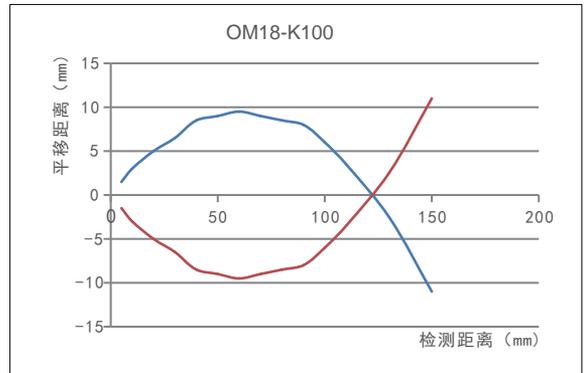
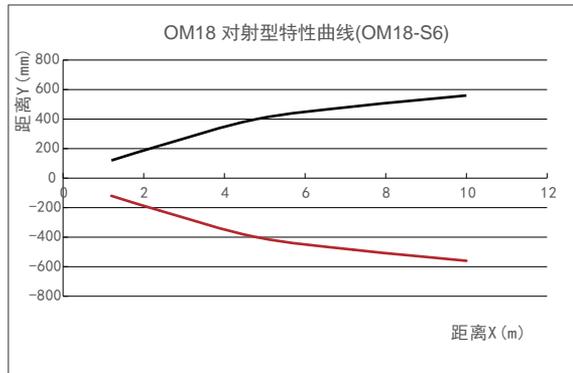


OM18-K600VP6漫反衰减图



# 光电传感器 - 圆柱形OM18

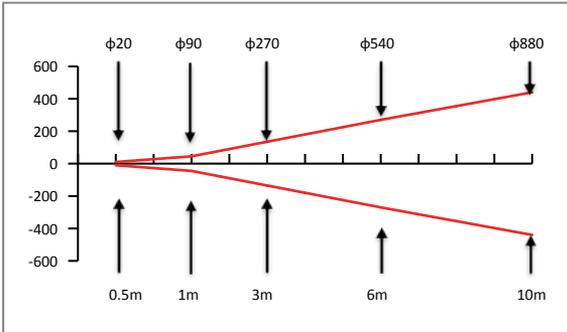
平移特性曲线:



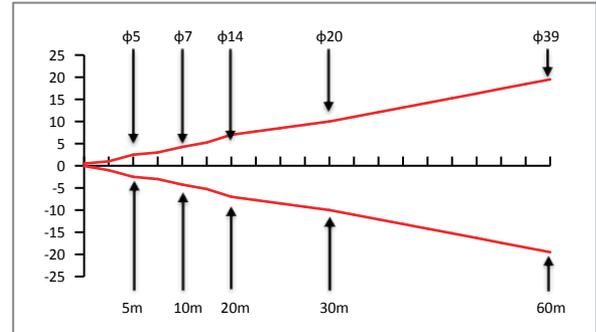
# 光电传感器 - 圆柱形OM18

## 光斑图:

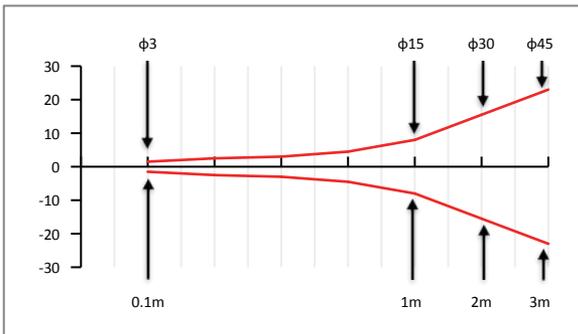
OM18-S6 光斑图 (mm)



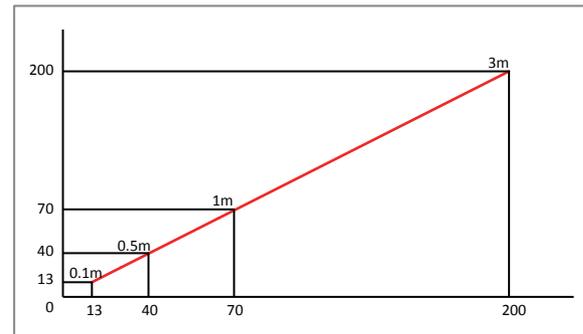
OM18-SL 光斑图 (mm)



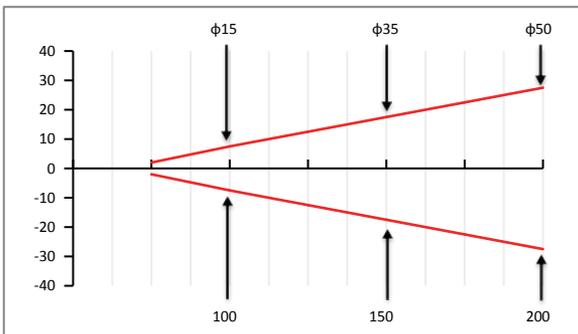
OM18-R 光斑图 (mm)



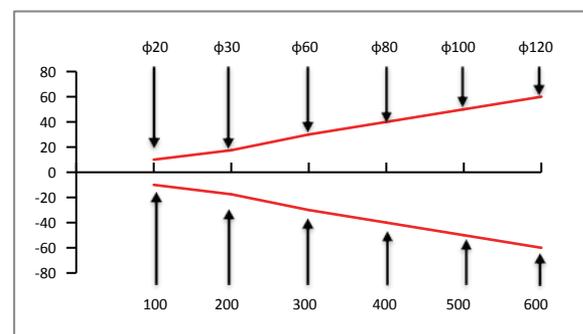
OM18-RP 光斑图 (mm)



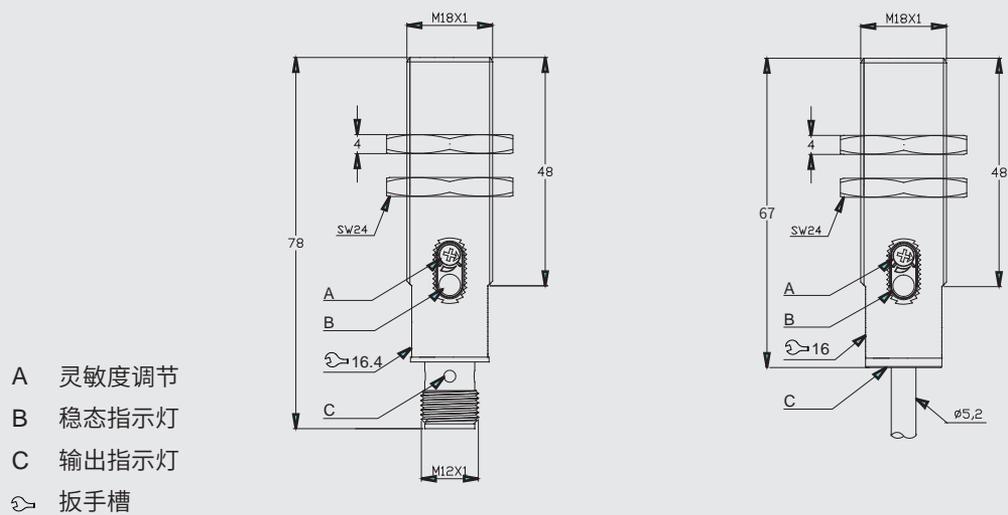
OM18-K100/200 光斑图 (mm)



OM18-K400/600 光斑图 (mm)

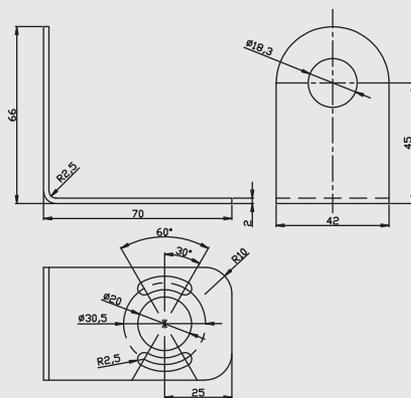


## 机械图：



## 安装支架 (选配)：

EOM18-1



## 反光板 (选配)：

RB50x50-1

