



1. 产品特点

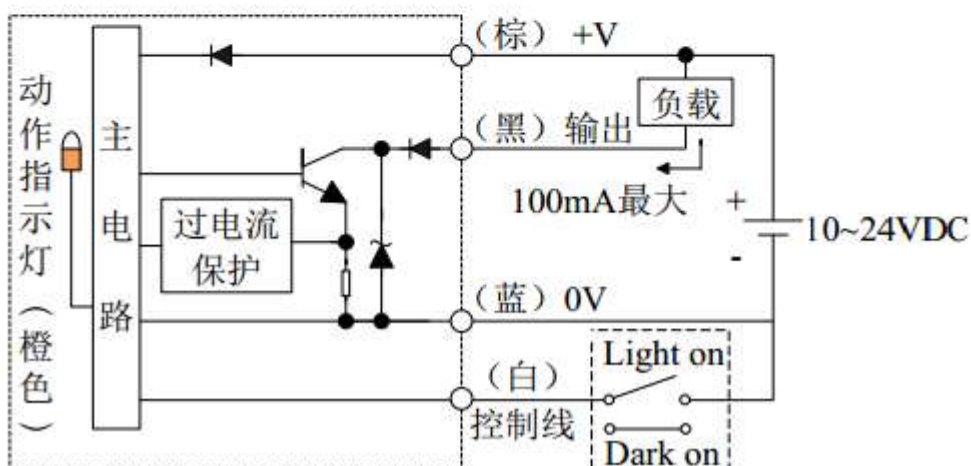
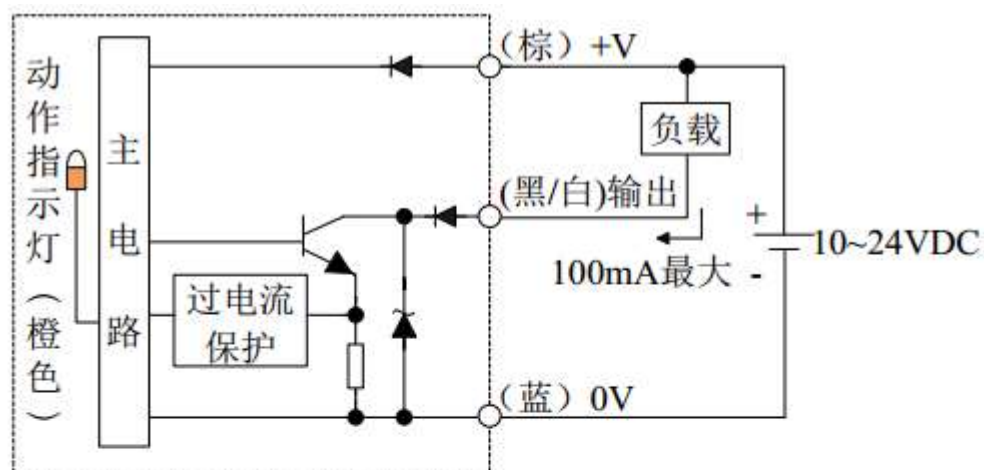
- 1、采用专用 IC 设计，调制电路，放大器内置型
- 2、5us pulse 时间保证传感器长期稳定性
- 3、耐温范围可达 $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 4、超低功耗、快速响应、 $\pm 1\text{mm}$ 检出精度
- 5、耐油防水、小尺寸、螺纹结构易安装
- 6、启动延时、电源反接保护、输出过载保护

2. 产品参数

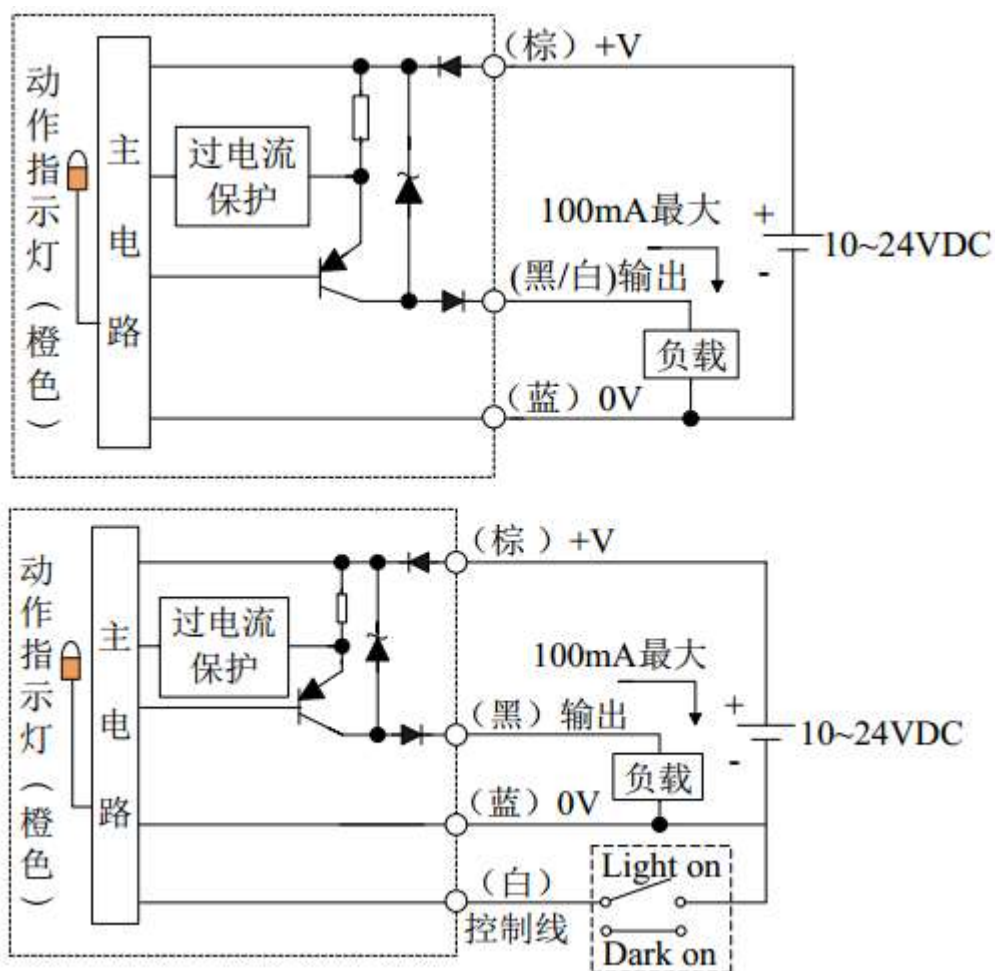
型号规格	常规型	耐腐蚀型	耐高温型
标准检测物体	水、各种溶液（耐酸碱性中等）	水、各种溶液（耐酸碱性强）	
电源电压	DC10~24V（电压波动(p-p)10%以下）		
消耗电流	10mA以下（不包括负载）		
负载电流	100mA以下		
检测精度	优于±1mm		
电路保护	延时启动、电源极性反接保护、输出短路保护、输出反接保护		
动作输出	NPN / PNP		
指示灯	橙色动作指示灯		无
环境照度	太阳光：5,000lx；白炽灯：1,000lx		
耐温范围	动作时：-20 ~ +55℃；保存时：-30 ~ +80℃（不结冰、不结露）		动作时： -40 ~ +100℃ ；保存时：-40 ~ +120℃（不结冰、不结露）
环境湿度	动作时：45 ~ 85%RH，保存时：35 ~ 95%RH（不结露）		
绝缘电阻	20MΩ以上（DC500V兆欧表）		
防护等级	IP67		
连接方式	三芯或四芯，导线式，线长30cm	四芯，导线式，线长30cm	
质量	约20g		
材质	尼龙	聚砜	
配件	密封圈、螺母		

3. 输出回路图

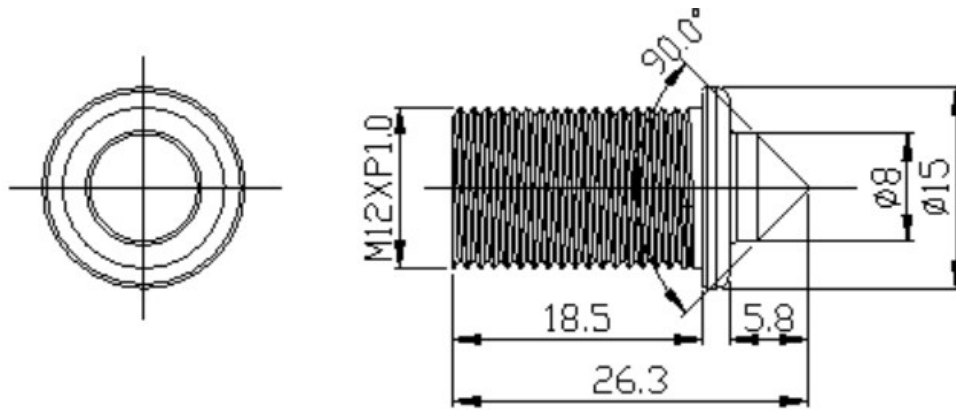
3.1 NPN 输出



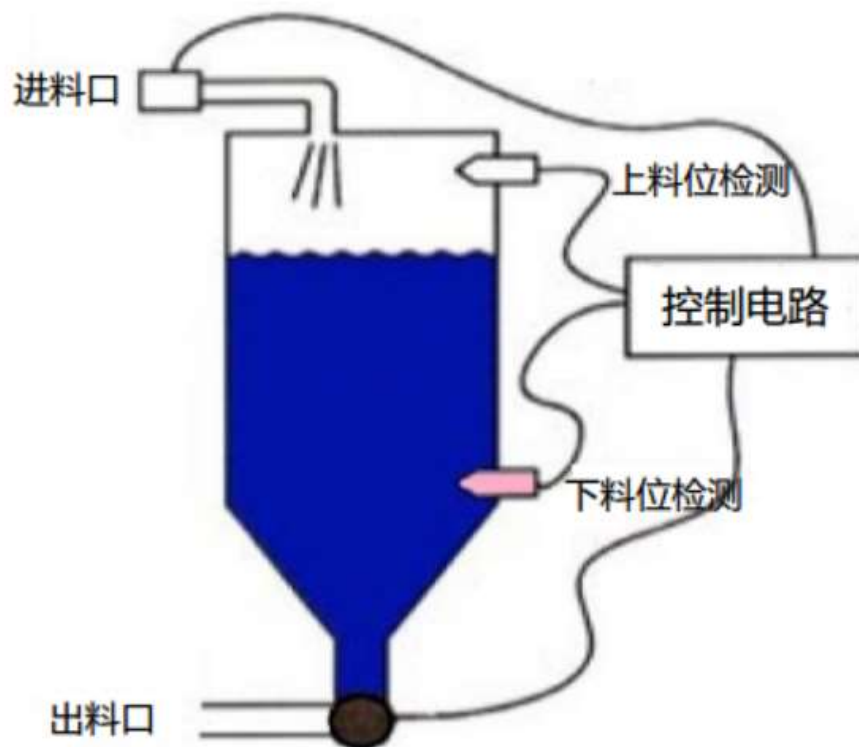
3.2 PNP 输出



4. 尺寸图



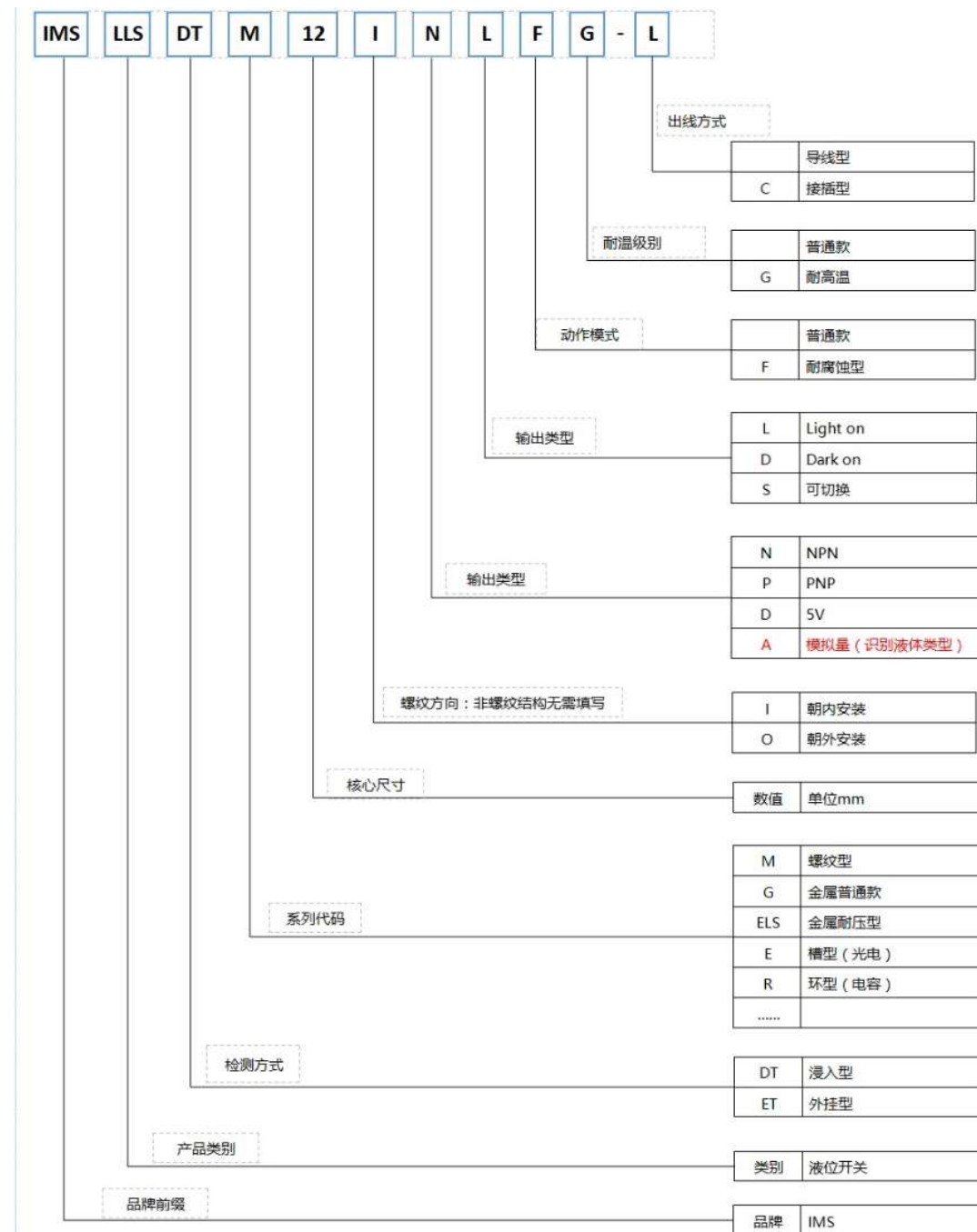
5. 运用案例





M12-O 系列

6. 型号定义



*(1) : 如有特殊需求, 欢迎来电定制