



1. 产品特点

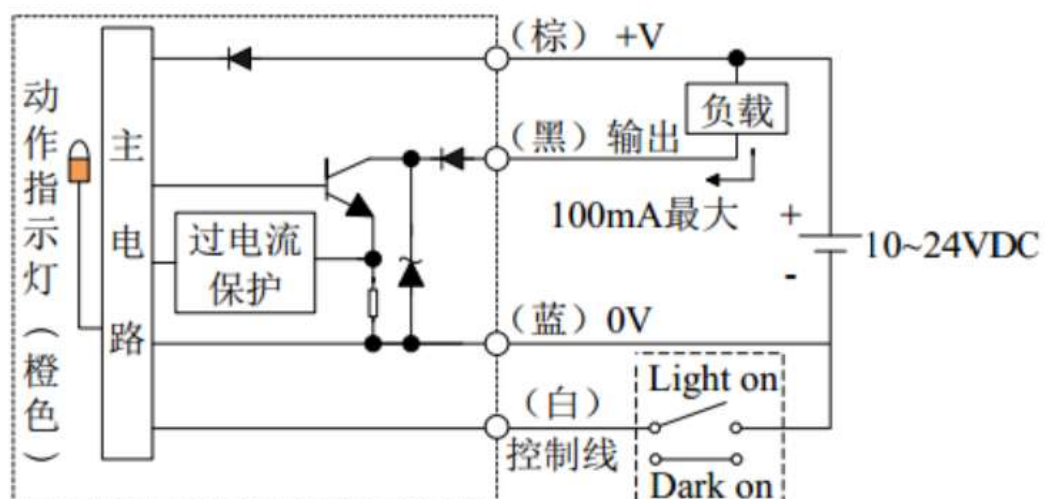
- 1、采用专用 IC 设计，调制电路，放大器内置型
- 2、5us pulse 时间保证传感器长期稳定性
- 3、耐温范围可达 $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 4、超低功耗、快速响应、 $\pm 1\text{mm}$ 检出精度
- 5、耐油防水、小尺寸、螺纹结构易安装
- 6、启动延时、电源反接保护、输出过载保护

2. 产品参数

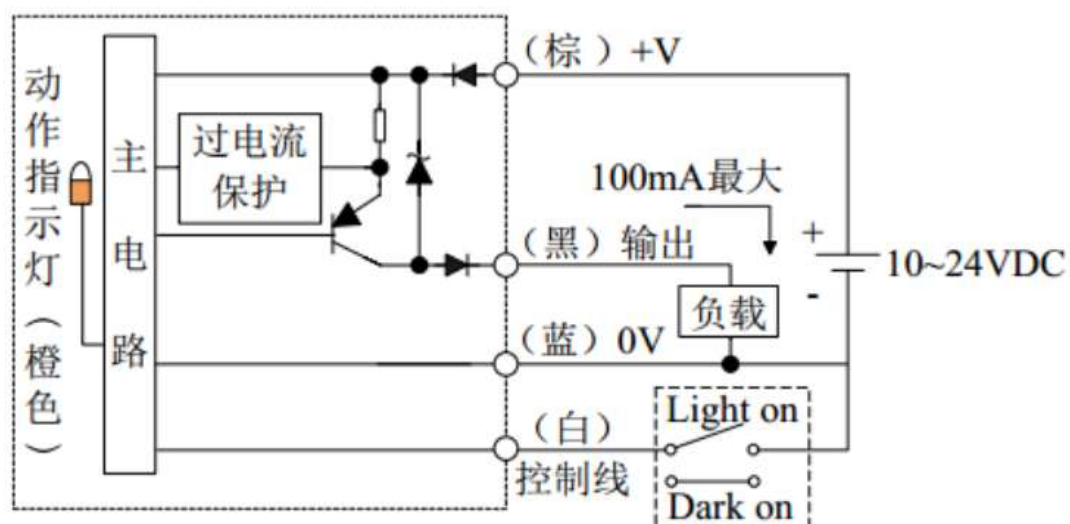
型号规格	LLS.DTM12-IH
标准检测物体	无粘度的洁净溶液
电源电压	DC10~24V (电压波动(p-p)10%以下)
消耗电流	10mA以下 (不包括负载)
负载电流	100mA以下
检出精度	优于±1mm
电路保护	延时启动、电源反向保护、输出短路保护、输出逆接保护
动作输出	NPN / PNP
动作指示灯	橙色动作指示灯 (耐高温型无指示灯)
环境照度	太阳光: 5,000lx; 白炽灯: 1,000lx
环境温度	动作时: -20 ~ +55℃ (耐高温型: -40~100℃); 保存时: -40 ~ +120℃ (不结冰、不结露)
环境湿度	动作时: 45 ~ 85%RH; 保存时: 35 ~ 95%RH (不结露)
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500V兆欧表)
保护结构	IP67
连接方式	导线引出式, 四芯, 线长30cm
质量	约20g
材质	聚砜
配件	密封圈、螺母

3. 输出回路图

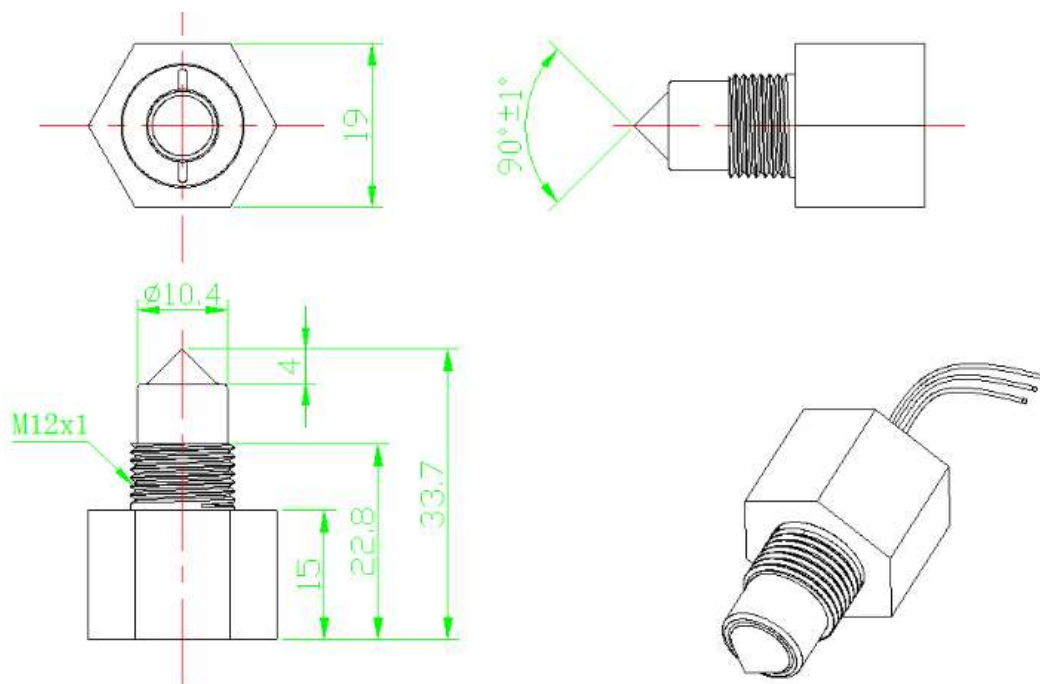
3.1 NPN 输出



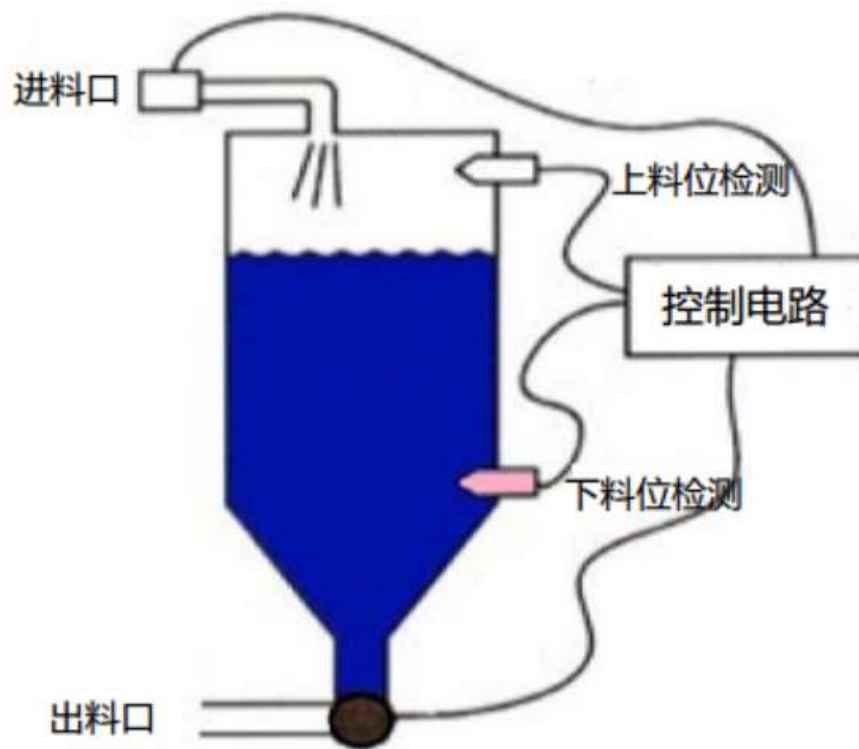
3.2 PNP 输出



4. 尺寸图



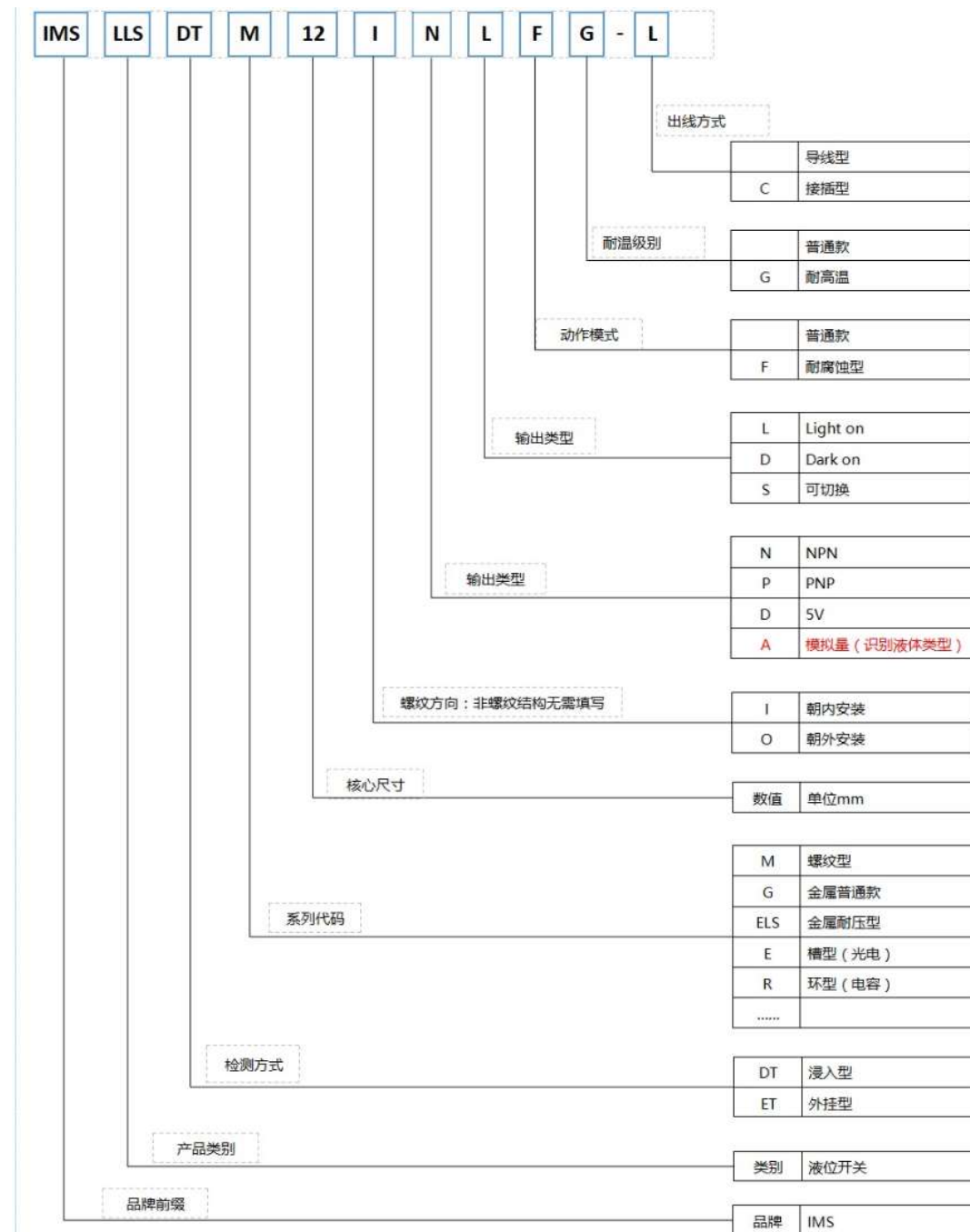
5. 运用案例





M12-IH 系列

6. 型号定义



*(1) : 如有特殊需求, 欢迎来电定制