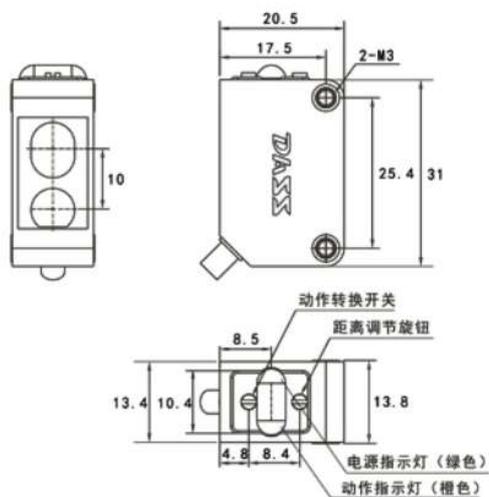


1. 产品参数

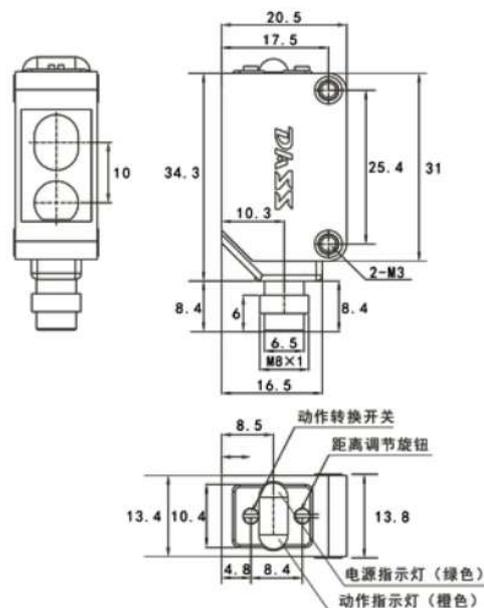
型号	检测方式		距离设定型			
	NPN 输出	导线引出型 接插件型	DS-GLS24 DS-GLS24M	DS-GLS21 DS-GLS21M	DS-GLS22 DS-GLS22M	DS-GLS23 DS-GLS23M
项目	PNP 输出	导线引出型 接插件型	DS-GLS24P DS-GLS24MP	DS-GLS21P DS-GLS21MP	DS-GLS22P DS-GLS22MP	DS-GLS23P DS-GLS23MP
	检测范围			2mm~设定距离 (白纸, 黑纸100×100mm)	2mm~设定距离 (白纸, 黑纸100×100mm)	20mm~设定距离 (白纸, 黑纸100×100mm)
设定范围			20mm~50mm (白纸100×100mm)	20mm~80mm (白纸100×100mm)	40mm~200mm (白纸100×100mm) 40mm~160mm (黑纸100×100mm)	40mm~300mm (白纸100×100mm) 40mm~240mm (黑纸100×100mm)
差动			设定距离的2%以下		设定距离的10%以下	
反射率特性 (黑白误差)			设定距离的5%以下		设定距离的10%以下	
光源 (发光波长)			红色发光二极管 (650nm)			
电源电压			DC12~24V±10% 脉动 (p-p) 10%以下			
消耗电流			30mA以下			
控制输出			负载电源电压DC26.4V以下、负载电流100mA以下, 集电极开路输出型 (NPN/PNP因型号而异), 残余电压 (负载电流为100mA时: 2V以下) 入光时ON/遮光时ON开关切换模式			
保护电路			电源逆接保护、输出短路保护			
应答时间			动作或复位: 1ms以下			
距离设定			旋钮调节器			
使用环境照明度			白炽灯: 3000lx以下、太阳光: 10,000lx以下			
环境温度			动作时: -25~+55°C, 保存时: -40~+70°C (无结冰、无结露)			
环境湿度			动作时: 35~85%RH、保存时: 35~95%RH(无结露)			
绝缘电阻			DC500V时20MΩ以上			
耐压			AC1,000V 50/60Hz1min			
振动 (耐久)			10~55Hz双振幅15mmX、Y、Z各方向2h			
冲击 (耐久)			500m/s ² X、Y、Z各方向3次			
保护结构			IEC规格 IP67			
连接方式			导线引出型 (标准导线长2m), 标准M8接插件			
显示灯			动作指示灯 (橙色)、稳定指示灯 (绿色)			
质量	导线引出 (2m)		约52g			
	标准连接器 (M8)		约25g			
材质	外壳		PBT			
	透镜部		PC			
附件			使用说明书 注: 金属安装配件另售			

2. 尺寸图

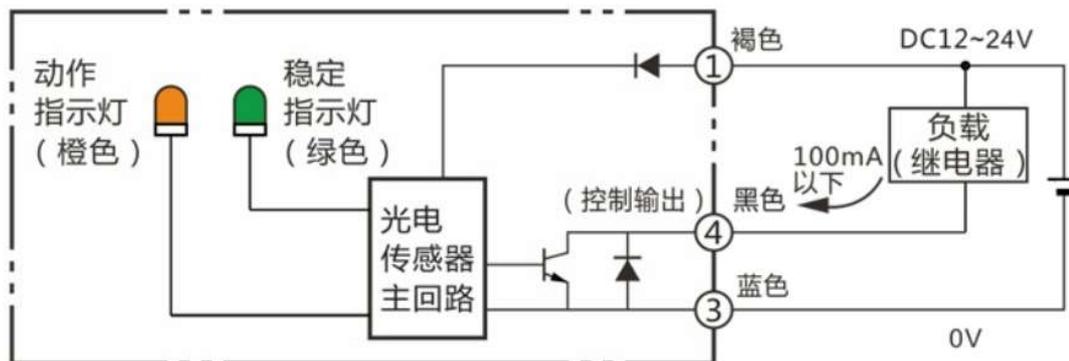
DS-GLS□□(P)



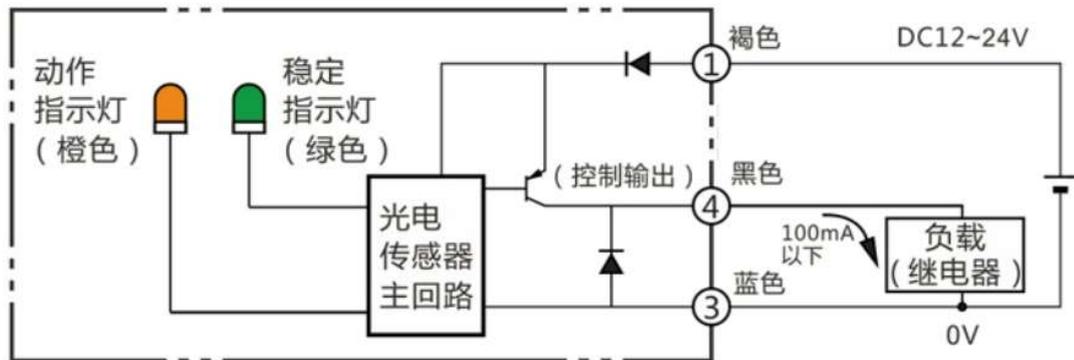
DS-GLS□□M(P)



3. 输入输出回路图



NPN/DC12V-24V



PNP/DC12V-24V

4. 常开常闭 (L/D) 切换



接线设计

三线制，简单操作，减小误接概率

- 棕线：正极
- 蓝线：负极
- 黑线：信号线