

DSE系列 DSE Series

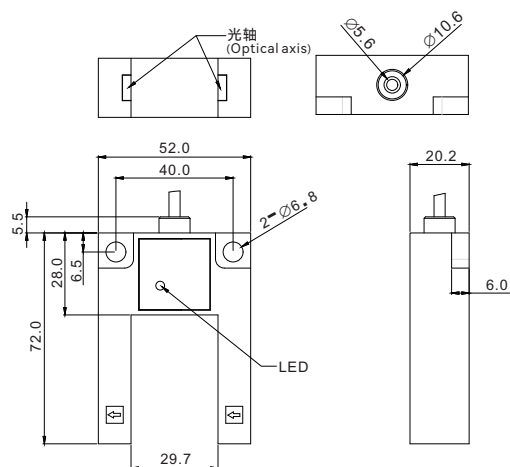
宽槽型
Wide groove type



型号 Model	
NPN	DSE30-0304N
PNP	DSE30-0304P
基本特点 Basic Features	
工作原理 Working principle	光电传感器 Photoelectric Sensors
外壳样式 Enclosure style	U型 Type U
光学工作原理 How optics work	对射 Shooting
光源 Light source	红外LED, 940nm(调制) Infrared LED, 940nm (modulated)
槽宽 Slot width	30mm
槽深 Groove depth	44mm
检测物 Detection	2mm
指示灯 Light	输出功能: 黄色LED Output function: Yellow LED
电气数据 Electrical Data	
开关模式 Switch mode	Light.on (入光动作) / D.on (遮光动作) 可切换 Light.on (Light Action) / D.on (shading action) Switchable
输出模式 Output mode	NPN或PNP集电极开路 NPN or PNP open collector
响应时间 Response time	1ms
开关频率 Switching frequency	2kHz
重复精度 Repeatability	<0.03mm
迟滞 (回差/应差) Hysteresis (Return/Response)	<0.03mm
工作电压 Operating voltage	12~24V DC±10%
消耗电流 Current consumption	≤15mA
残余电压 Residual voltage	≤2.5V (100mA)
负载电流 Load current	≤100mA (24VDC)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥50MΩ (500VDC)
耐压 Resistance	1000VAC (50/60Hz)
保护电路 Protection circuits	反极性保护/短路保护 Reverse polarity protection/short circuit protection
环境条件 Environmental Conditions	
工作环境温度 Operating ambient temperature	-15~65℃ (无冻结) -15~65℃ (no freezing)
储存温度 Storage temperature	-25~80℃ (不结冰) -25~80℃ (non-icing)
工作环境湿度 Humidity of the working environment	35~95%RH (无凝露) 35~95%RH (no condensation)
储存湿度 Store humidity	35~95%RH (无凝露) 35~95%RH (no condensation)
环境照度 Ambient illumination	LED灯≤500 Lux LED light ≤500 Lux
抗振性 Anti-vibration	10~55Hz, 1.5mm 振幅, X、Y、Z 三个方向各2h 10~55Hz sweep, 1.5mm amplitude, XYZ 3 directions for 2 hours each
防护等级 Ingress protection	IP60
机械数据 Mechanical Data	
连接方式 Connection	2m/4芯电缆 2m/4 core cable
尺寸 (宽x高x深) Size	52.0x20.2x72.0mm
材料 Material	ABS
重量 Weight	0.065kg/0.019kg
配件 Fittings	/

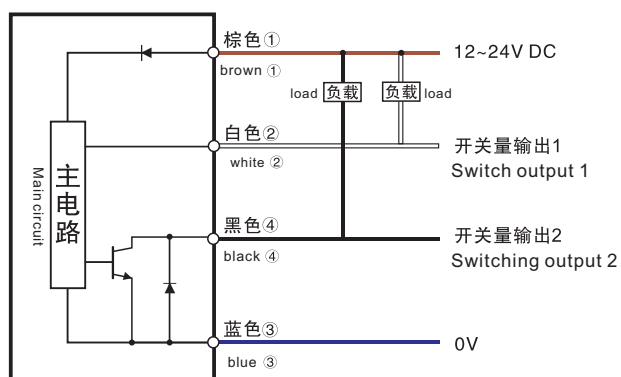
尺寸规格 Dimensions

DSE30-0304N/P



接线示意图 Wiring Diagram

NPN



PNP

