

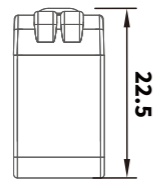
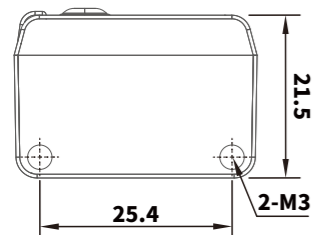
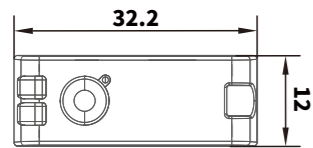
技术参数

项目	型号	NPN输出	导线引出	HSE-SF1500N	HSE-SF4000N
		PNP输出		HSE-SF1500P	HSE-SF4000P
检测方式	TOF型				
检测物体	100×100mm白色画纸				
光源(波长)	红外激光(940nm) IEC CLASS1				
电源电压	DC12~24V±10%				
消耗电流	≤20mA				
控制输出	负载电源电压DC26.4V以下, 负载电流80mA以下集电极开路输出(NPN/PNP输出因型号而异)				
回路保护	浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护				
响应时间	动作/回复 100ms以下				
指示灯	动作指示灯(红色)				
环境温度	动作时: -20~+50°C(无结冰, 无结霜) 保存时: -40°C~+70°C(无结冰, 无结霜)				
环境光照	日光: 10000LX以下				
环境湿度	动作时: 35%~85%(无结冰) RH 保存时: 35%~95%(无结冰) RH				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	20MΩ以上(DC500兆欧表) 充电部与外壳间				
介电强度	AC1000V以上在50/60Hz 1min充电部与外壳间				
震动(耐久)	10~50Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z各方向达到1h				
冲击(耐久)	500m/s ² 双振幅, 在X, Y, Z各方向3次				
链接方式	导线引出型(标准2m)				
外壳材质	ABS				

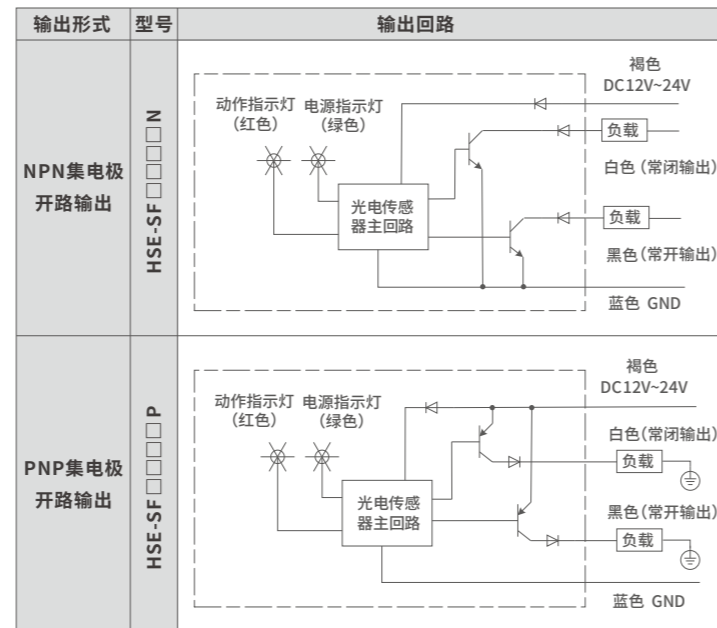
外形尺寸

单位:mm

HSE-SF1500N/P、HSE-SF4000N/P



接线定义图



HSE-SF系列

TOF光电传感器

装配新型检测原理

检测距离更长

误差更小

设定方式更简单



HSE-SF系列

TOF光电传感器

TOF (Time of flight)

新型检测原理

时间飞行检测原理是根据发射端和接受端对光源的时间差值来计算距离，因此不受被测物颜色和材质的影响，产品检测更加稳定可靠。



以往光电类型的传感器多数采用光电效应，但随着ToF技术在手机人脸识别、AGV、无人机等行业的成熟应用，技术逐渐被下放到基础传感器领域，HSE-SF系列传感器在这样的背景下应运而生。

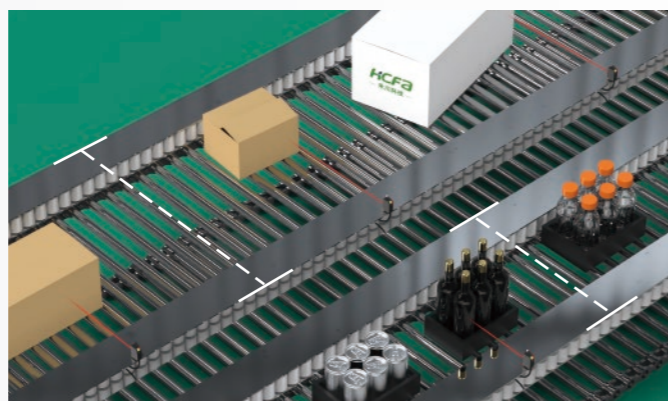
传统光电传感器检测距离短，安装位置受限较大；检测稳定性会受工件表面的颜色影响；一般使用旋钮调节距离，有一定的调试难度。采用TOF检测原理的HSE-SF系列传感器可以解决以上所有问题！



检测范围 50-4000mm

长检测距离能灵活应对工件位置的变化

安装位置限制少，被检测物体在传送带的上的位置发生了变更也可以稳定检测，可应对不同宽度的传送带。



检测畅通无阻!

检测不受物体表面颜色和材质的影响

即使被检测物体外观发生了变化，也无需重新配置传感器。

- ✓
瓦楞纸
- ✓
塑料瓶
- ✓
易拉罐
- ✓
不限色

传感器 \ 类别	瓦楞纸	塑料瓶	易拉罐	不限颜色
漫反射型	✓	✗	✗	✗
背景抑制型	✓	✗	✗	✓
TOF型	✓	✓	✓	✓

调试一键设定!

调试难度低，新手也可以快速安装调试。

