漫反射(背景抑制型)

激光传感器
K011-7系列

レーザーセンサー

Laser sensor



K011-7

CE | IP65 | 激光 650nm | 漫反射

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货

特点 Features

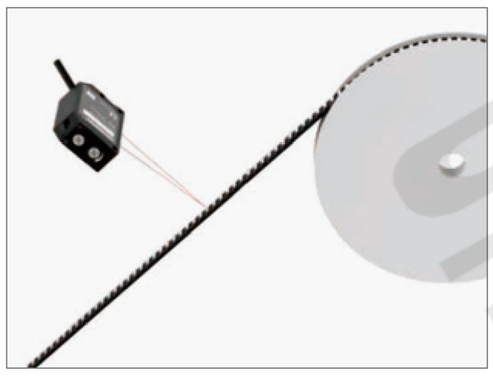
* 带背景抑制功能；
* 防护等级IP65；
* 抗干扰性强，稳定性高。

* 背景抑制机能があります；
* 防護レベルIP65です；
* 乾渉に強く、安定性が高いです。

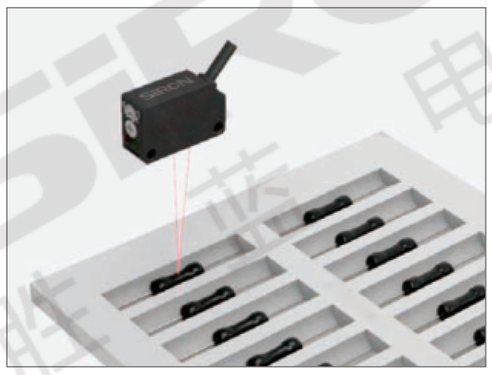
* Background suppression function;
* Protection class IP65;
* Strong anti-interference, high stability.

实例 Example

电阻有无的检测



托盘内电阻数量的检测



关于选型 About selection

K011 — 7 □

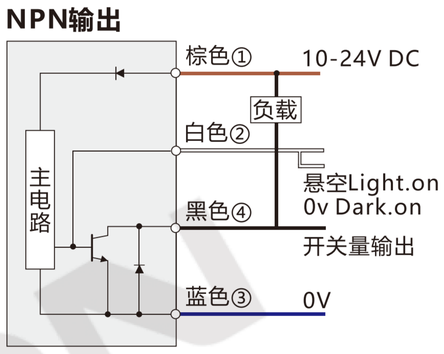
- K011：激光传感器
- 7：序列号
- □：空白-NPN输出；P-PNP输出

选型举例：K011-7　表示K011系列，7序列号，NPN输入；
K011-7P　表示K011系列，7序列号，PNP输入。

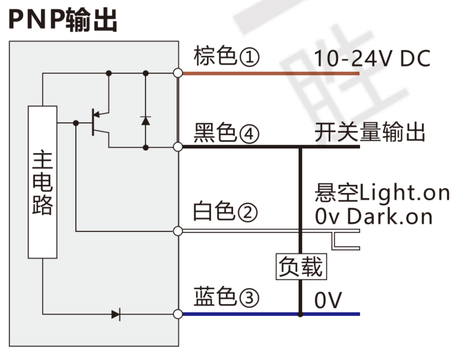
配线图 Wiring diagram

K011-7系列

NPN输出



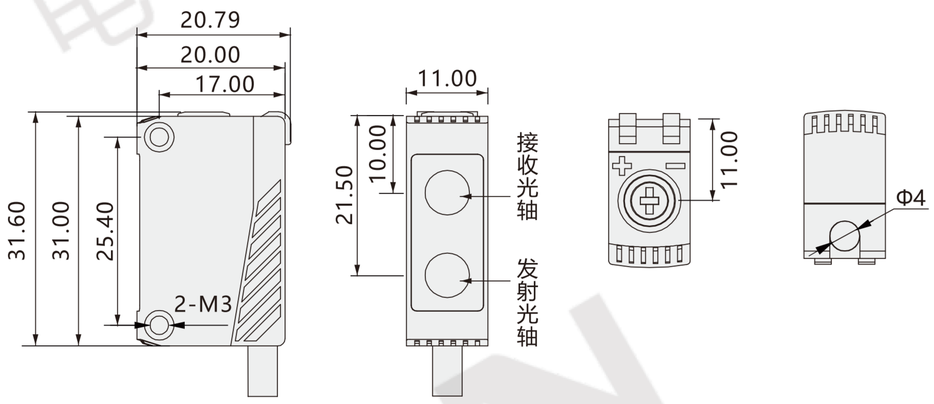
PNP输出



外形图 Dimension

单位：mm

K011-7 系列



规格参数 Specifications

名称 Name		激光传感器 Laser sensor
型号 Model	NPN	K011-7
	PNP	K011-7P
类型 Type		漫反射(背景抑制型)
外观 Appearance		 升级
检测距离 Distance of detection		20~350mm
设定距离 Set distance		50~350mm
光斑尺寸 Spot size		Φ3.5mm/350mm
最小检测物 Minimum detector		Φ0.5mm
工作电压 Operating voltage		10-24V DC ±10%
残余电压 Residual voltage		<1.5V
消耗电流 Consumption current		≤20mA
负载电流 Load current		≤100mA
光源 Light source		激光650nm
激光等级 Laser class		Class2
指示灯 Indicator light		输出指示灯：红色；工作指示灯：绿色
灵敏度调节 Sensitivity regulation		6圈电位器
输出模式 Output mode		NPN/PNP集电极开路
开关模式 Switching mode		L.on(入光动作) / D.on(遮光动作) 可切换
响应时间 Response time		2ms
应差范围 Difference range		5%
环境照度 Ambient illumination		阳光照射≤20000Lux，日光灯照射1000Lux；LED 600Lux
环境温度 Ambient temperature		-10℃~+50℃，无冻结
环境湿度 Ambient humidity		35%~85%RH，无凝结
电路保护 Circuit protection		逆接保护，过流保护(短路保护)
防护等级 Protection class		IP65
耐振动 Vibration resistance		10~55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
耐冲击 Impact resistance		50G(500m/s^2)
绝缘电阻 Insulation resistance		所有电源连接端子与外壳之间，20MΩ以上(基于250V DC)
耐压 Withstand voltage		/
静电 Static electricity		/
群脉冲 Group pulse		/
浪涌 Surge		150V
安装 Install		并排安装：2个并排紧贴；对向安装：对装700mm
材质 Material		PBT+玻纤(壳体)；PMMA(镜头)
线缆 Cable		4芯电缆
线长 Cable length		2M
配件 Accessories		支架、螺丝

激光传感器
レーザセンサ
Laser sensor

分类 classification
光纤传感器 Optical fiber sensor
激光传感器 Laser sensor
光电传感器 Photoelectric sensor
接近传感器 Proximity sensor
区域传感器 Area sensor
测量传感器 Measuring sensor
标签传感器 Label sensor
磁性传感器 Magnetic sensor
门磁系列 Magnetic sensor
安全门锁 Magnetic sensor
限位开关 Magnetic sensor
称重测力传感器 Magnetic sensor
工业读写器 Auxiliary accessories
读码器 Code reader
镜头 Lens
光源 Illuminant