

# SICK激光测距传感器

产品名称	SICK激光测距传感器
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	6998.00/件
规格参数	品牌:SICK西克 应用:测距 电压:24vdc
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

## 产品详情

SICK激光测距传感器。DT35S-B15551（订货号：1122103），供电电压  $U_v$ ：DC 19.2 V ... 26.4 V，预热时间 < 20 min，初始化时间 < 500 ms。连接类型：插头, M12, 5 针。尺寸(宽 x 高 x 深)：32 mm x 58.67 mm x 42.7 mm，显示器 LEDs，外壳防护等级 IP67。模拟量输出：数量 1 ... 2，反向脉冲 PNP/NPN，输出 Q2 可切换模拟输出/数字输出，额定输出电流  $I_A \leq 100$  mA。预定义运行模式满足苛刻的应用要求：简单快速的调试、在要求严苛的应用中也能实现可靠的目标检测、轻轻一点即可获取 SICK 的应用知识。

DT35S 安全距离传感器（在后续内容中也被称为“设备”）是一种光电传感器，用于对物体进行非接触式距离测量。任何情况下，安全传感器仅允许在说明的规定技术参数极限范围内和运行条件下使用。设备性能等级为 b (PL b)，属于 B 类（根据 EN ISO 13849-1:2015）并且性能等级也为 B（根据 IEC TS 62998-1:2019），设计用于安全相关的传感器仅负责安全功能的一部分（部分安全功能）。在安全相关功能中，其将传感器信息提供给下游逻辑单元，以进行进一步处理。器 Dx35 是 SICK 在距离传感器领域丰富经验和专业能力的结晶。

德国SICK光电传感器，西克光电传感器

德国SICK光电开关，西克光电开关

德国SICK接近传感器，西克接近传感器

德国SICK传感器，西克传感器

德国SICK激光扫描仪，西克激光扫描仪

德国SICK扫描仪，西克扫描仪

德国SICK温度传感器，西克温度传感器

德国SICK3D传感器，西克3D传感器

德国SICK液位传感器，西克液位传感器

德国SICK安全光幕，西克安全光幕

德国SICK气体分析仪，西克气体分析仪

德国SICK编码器，西克编码器

德国SICK安全扫描仪，西克安全扫描仪

德国SICK接近开关，西克接近开关

德国SICK色标传感器，西克色标传感器

德国SICK读码器，西克读码器

德国SICK压力传感器，西克压力传感器

德国SICK安全光栅，西克安全光栅

德国SICK3D相机，西克3D相机

德国SICK距离传感器，西克距离传感器

德国SICK测距仪，西克测距仪

德国SICK流量传感器，西克流量传感器

SICK3D传感器DL100-21AA2102

SICK安全光幕M40E-61A303RB0

SICK安全光幕C2C-EN04530A10000

SICK色标传感器UM18-218126111

西克激光测距传感器DL100-21AA2102

SICK激光扫描仪CLV650-6000

SICK读码器ICR620E-H12503

SICK读码器CLV632-6000

SICK接近开关IME12-04BNSZC0S

SICK3D相机CLV620-0000

SICK激光测距传感器MZTE-03VPS-KW0

SICK压力传感器GTE6-N1212

SICK光电传感器GRTE18-P1142

SICK色标传感器KTX-WP9114124IZZZZ

SICK气体分析仪DT20-P214B

西克传感器S30A-6111CL

SICK激光扫描仪S30B-2011GB

SICK气体分析仪LMS100-10000

西克激光测距传感器S30B-3011CA

SICK安全光栅C2C-SN04530A10000

SICK激光扫描仪S30A-7011CA

SICK接近开关DL100-22AA2102

SICK传感器S30A-4111CP

SICK读码器S30A-7011BA

SICK编码器DDS36E-BBGR00100

SICK3D传感器DT20-P224B

西克传感器DL100-21HA2103

SICK3D传感器OD1000-6001R15

SICK3D相机S30B-3011CA

SICK光电传感器GSE6-P1112

SICK安全光栅M40S-61A303AA0

SICK编码器ATM60-PAH13X13

SICK压力传感器S30A-6011BA

我们以提供优质的服务为宗旨，与国内各企业建立广泛合作伙伴关系。经过长年的业务经验，积累了丰富的信息资源，使公司拥有了完善的技术及\*\*的技术人员，能保证为客户提供快速、\*\*的服务。我们服务的行业有：化工、机床、造纸、环保、汽车、冶金、电力（电厂）、电子、能源（石油）、工业机械、科研机构等。我们的优势供应产品：BECKHOFF倍福、西克SICK传感器、艾默生EMERSON流量计、R EXROTH力士乐、海德汉HEIDENHAIN、AB、MOOG伺服阀、MTS位移传感器、E+H流量计、易福门IF

M传感器、罗斯蒙特ROSEMOUNT流量计、ABB分析仪。

红外传感器都是基于一个原理，三角测量原理。红外发射器按照一定的角度发射红外光束，当遇到物体以后，光束会反射回来。反射回来的红外光线被 CCD 检测器检测到以后，会获得一个偏移值  $L$ ，利用三角关系，在知道了发射角度  $\alpha$ ，偏移距  $L$ ，中心距  $X$ ，以及滤镜的焦距  $f$  以后，传感器到物体的距离  $D$  就可以通过几何关系计算出来了。可以看到，当  $D$  的距离足够近的时候， $L$  值会相当大，超过 CCD 的探测范围，这时，虽然物体很近，但是传感器反而看不到了。当物体距离  $D$  很大时， $L$  值就会很小。所以说 CCD 的分辨率决定能不能获得足够的  $L$  值。要检测越是远的物体，CCD 的分辨率要求就越高。

SICK激光测距传感器。无人机是由无线遥控设备和程控设备控制的无人驾驶飞行器。在实际操纵中，由于环境的多变、人为失误和无人机失控等原因，无人机变成了不受控的定时“炸弹”。无人机避障技术是无人机自主躲避障碍物的智能技术，可以实时收集飞行参数，及时修正飞行参数，躲避飞行路径中的各种障碍物并及时改变无人机的运动轨迹。发现障碍物是无人机避障技术考虑的第一步，在实现方式上，利用测量无人机和障碍物之间的距离来实现检测。可以看出，测距是避障技术的基础，目前常用的测距传感器包括红外、超声波、激光、视觉、雷达等。激光测距利用飞行时差（ToF，Time of Flight）进行测距。可以基于反射信号与原信号之间的相位差或者飞行时间差来换算障碍物的距离。