

KTX

在久经检验的外壳中采用 TwinEye-Technology 实现对比度检测

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

通讯接口	- IO-Link 模拟信号 (取决于型号)
尺寸(宽 x 高 x 深)	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
感应距离	13 mm 40 mm [1)] 25 mm 150 mm [1)] 70 mm [1)] 200 mm
光源种类	LED, RGB [2)]
开关量输出	反向脉冲：PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (取决于型号)
连接类型	插头，M12，4 针 M12 5 针连接器 (取决于型号)

[1)] Sensing distance from leading edge of lens.
[2)] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

产品描述

可为广泛的应用提供出色的性能，即使框架条件恶劣：采用已知孔型、高精密度 RGB-LED 和 VISTAL® 外壳的色标传感器 KTX 以 TwinEye 技术、颜色模式、高开关频率、出色的灰度分辨率、7 段显示屏和 IO-Link 著称。即便是机器速度较高时，10 µs 的响应时间和 5 µs 的抖动亦可实现位置正确的对比度差异识别。丰富的示教程序、内置的色彩模式以及可变的传感器设置，提高了调试的灵活性和流程稳定性。色标传感器 KTX 还利用 IO-Link 提供诊断及分析数据。色标传感器 KTX – 亦简亦繁。

概览

- TwinEye-Technology 扩大景深和感应距离公差
- 50 kHz 的开关频率，5 µs 的抖动
- 光亮材料中通过高动态范围达到可靠的对比度检测
- 7 段显示
- 颜色模式
- 安装反馈
- IO-Link 和自动化功能
- 不同的传感器参数实现灵活的传感器调节

优点

- 1:1 替换现有 KT 系列 – 安装兼容性
- TwinEye-Technology 在用于光亮的材料或颤动的材料时，确保了优异的性能——机器停机更少，流程稳定性更高
- 多功能传感器设置实现个性化传感器适配
- 出色的对比度分辨率和高动态范围，在用于复杂材料时确保良好性能
- 多种示教程序保障高灵活性
- 内置颜色模式——错综复杂的颜色差异下实现稳定检测
- 传感器中的任务存储——灵活的流程设计和格式转换
- 通过 IO-Link 可实现诊断和可视化以及便捷地格式转换

应用范围

- 将对比度作为一项区别标志的应用
- 用于控制切割流程的印刷标签识别
- 印刷工业中的打印控制
- 软管定位
- 瓶子上标签对准
- 检测包装和电池生产领域的接合
- 卷筒末端监控
- 纱线或电缆生产中的色彩监控

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/KTX

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
			插头，M12，4 针	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
			插头，M12，4 针	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
			插头，M12，4 针	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
PNP, NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	插头，M12，4 针	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
			插头，M12，4 针	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
	Ø 0.9 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
			插头，M12，4 针	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
			插头，M12，4 针	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
	Ø 0.9 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
			插头，M12，4 针	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
			插头，M12，4 针	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
PNP, NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	插头，M12，4 针	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
			插头，M12，4 针	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
	Ø 0.9 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0.9 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
PNP	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX- WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
			插头，M12，4 针	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
			插头，M12，4 针	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 13 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
			插头，M12，4 针	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
	Ø 0.9 mm	圆形	插头，M12，4 针	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
			插头，M12，4 针	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
反向脉冲: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
			插头，M12，4 针	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
	3.8 mm x 0.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	0.9 mm x 3.9 mm	垂直	插头，M12，4 针	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	插头，M12，4 针	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
反向脉冲: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 25 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5.3 mm x 1.2 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 150 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 12 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3.3 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 150 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 12 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3.3 mm	圆形	M12 5 针连接器	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 70 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 10 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: IO-Link
- 感应距离: ≤ 70 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 10 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 25 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
			插头，M12，4 针	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
PNP	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
			插头，M12，4 针	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
	5.3 mm x 1.2 mm	垂直	插头，M12，4 针	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 25 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
			插头，M12，4 针	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
PNP	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
			插头，M12，4 针	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
	5.3 mm x 1.2 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076
			插头，M12，4 针	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	插头，M12，4 针	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147
			插头，M12，4 针	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
			插头，M12，4 针	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
PNP	0.9 mm x 3.9 mm	垂直	M12 5 针连接器	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
			插头，M12，4 针	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132
			插头，M12，4 针	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 200 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
PNP	30 mm x 50 mm	椭圆形	插头，M12，4 针	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 25 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 25 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 40 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	长度方向	M12 5 针连接器	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 70 mm
- 光线出口: 长的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 10 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- 外壳形状: 大
- 通讯接口: 模拟信号
- 感应距离: ≤ 70 mm
- 光线出口: 短的设备面

开关量输出	光点尺寸	光点位置	连接方式 详细信息	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	Ø 10 mm	圆形，大号	M12 5 针连接器	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com