产品简介

SICK 全系列产品简介

SICK
Sensor Intelligence.

公司创始人 欧文·西克博士（Dr.Erwin Sick）

SICK 简介 ：

SICK 成立于 1946 年，公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK 已在全球拥有超过 50 个子公司和众多的销售机构。在 2017 年，雇员总数接近 9,000 人，销售业绩超过 15 亿欧元。

西克中国总部

西克中国简介 ：

西克中国成立于 1994 年，为 SICK 在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机械制造，电子 & 太阳能，汽车，物流，机场，钢铁等行业。目前已在广州，北京，上海，青岛，南京，沈阳，深圳，成都，天津，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国主要区域的机构体系和业务网络。

6000002/2019-04-17
如有改动，恕不另行通知

从单一的采集工作到复杂生产过程中使用的关键传感器技术:
SICK 所提供的每一款传感器解决方案,都具有最佳的性价比和安全性。

光电传感器

- 迷你型光电传感器
- 小型光电传感器
- 紧凑型光电传感器
- 圆柱形光电传感器
- 光纤传感器和光纤
- 高端光电传感器

接近传感器

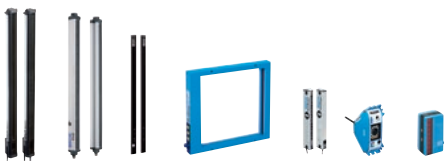
- 电感式接近传感器
- 电容式接近传感器
- 磁性接近传感器

标识传感器

- 色标传感器
- 无标识传感器
- 颜色传感器
- 槽型传感器
- 线光源传感器
- 荧光传感器
- 光泽度感应器

磁性气缸传感器

- 模拟定位传感器
- T型槽气缸传感器
- C型槽气缸传感器
- 适用于其他气缸的传感器适配器



自动化光栅

- 测量型自动化光栅
- 开关型自动化光栅

安全开关

- 机电安全开关
- 非接触式安全开关
- 安全指令装置

光电保护装置

- 安全激光扫描仪
- 安全光幕
- 安全相机系统
- 多光束安全装置
- 单束光电安全开关
- 反射镜和落地支架

安全控制解决方案

- 安全传感器级联
- 安全控制器
- 安全继电器

识别解决方案

- 基于图像的二维条码读码器
- 基于激光的一维条码阅读器
- RFID 无线射频识别
- 手持式条码阅读器
- 连接组件

距离传感器

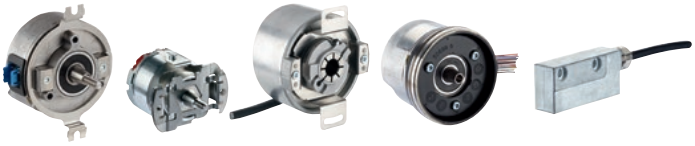
- 位移传感器
- 中量程距离传感器
- 长量程距离传感器
- 线性测量传感器
- 超声波传感器
- 光通讯传感器

视觉

- 二维视觉
- 三维视觉

激光雷达

- 二维激光扫描仪
- 三维激光扫描仪



伺服反馈编码器

- HIPERFACE DSL® 伺服反馈编码器
- HIPERFACE® 伺服反馈编码器

流体传感器

- 液位传感器
- 压力传感器
- 流量传感器
- 温度传感器

编码器

- 绝对值型编码器
- 增量型编码器
- 线性编码器
- 拉线编码器
- 安全编码器

系统解决方案

- 定制化分析系统
- 防撞系统
- 机器人导航系统
- 物体检测系统
- 车辆轮廓分类系统
- 质量控制系统
- 安全系统
- 跟踪和追溯系统
- 功能安全系统

6000002/2019-04-17


电子与太阳能行业


汽车行业


机床行业


食品饮料行业


机场行业


交通行业


港口行业


轮胎行业


物流行业




产品型号	W2S-2/W2F	G2	G6	W4-3/W4S-3
产品名称	光电开关	光电开关	光电开关	光电开关
供电电压	10...30V DC	10 V DC ... 30 V DC	12...24V DC	10...30V DC
光源类型	红光	红光	红光	红光；红外线
输出方式	NPN/PNP	PNP / NPN	NPN/PNP	NPN/PNP
检测距离	漫反射式： 1 mm ... 150 mm (1 mm ... 115 mm, W2F) 镜反射式： 0 m ... 1.2 m 对射式： 0 m ... 2.5 m (0 m ... 0.5 m, W2F)	漫反射式： 2 ...120 mm 镜反射式：0.02...3 m 对射式：0...2 m	漫反射式： BGS: 5 mm ...250 mm, 5 mm ...400 mm, 5 mm ...500 mm 增强型： 10 mm ...300 mm, 30 mm ...900 mm 镜反射式：0...7.2m 对射式：0...15m	漫反射式：4...180mm 镜反射式：0...6m 对射式：0...5m
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67+ IP 69K
工作温度	-20℃ ...+50℃	–20℃ ... +50℃	-20℃ ...+55℃	-40℃ ...+60℃




产品型号	H18	G10	W9-3	W12-3
产品名称	光电开关	光电开关	光电开关	光电开关
供电电压	10...30V DC 21.6...250V DC 96...250V AC	直流电源：10...30V DC 交流 / 直流电源： 24... 240 V AC/DC	10...30V DC	10...30V DC
光源类型	红光；红外线；激光	直流电源：红光 交流 / 直流电源： 见红光 / 红外光	红光；红外光；激光	红光；红外光；激光
输出方式	PNP/NPN/ 推挽式 PNP+NPN/Relay	直流电源：PNP NPN 开路集电极 交流 / 直流电源： 电气隔离的 SPDT 继电器输出	NPN/PNP	NPN/PNP
检测距离	漫反射式（最大）： 50 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 300 mm, 600 mm, 1 m 镜反射式（最大）： 3 m, 6.5 m, 12 m 对射式（最大）： 20 m, 25 m, 60 m	漫反射式： 红光： 20...950mm 红外光： 20...1,200 mm 镜反射式： 0.05 m ... 15 m 对射式： 0 m ... 40 m	漫反射式： 20...350 20...500mm 20...800mm 镜反射式：0...5m 对射式：0...10m	漫反射式 30...175mm; 50...500mm;20...350mm 20...6000mm 镜反射式：0...7m, 0...4m,0...2m 对射式：0...20m
防护等级	IP 67+ IP 69K	IP 67	IP 67+ IP 69K	IP 67+ IP 69K
工作温度	–40°C ... +65°C –30°C ... +55°C	–30℃ ... +60℃	-40℃ ...+60℃	-40℃ ...+60℃

6000002/2019-04-17




产品型号	W24-2	W27-3	W34	WTT12L
产品名称	光电开关	光电开关	光电开关	光电开关
供电电压	10...30V DC 12...240V DC 24...240V AC	10...30V DC 12...240V DC 24...240V AC	10...30V DC 12...240V DC 24...240V AC	10...30V DC
光源类型	红光；红外光	红光；红外线；激光	红光；红外光	激光（时间飞行原理）
输出方式	NPN/PNP/Relay	NPN/PNP/Relay	NPN/PNP/Relay	推挽式 PNP+NPN
检测距离	漫反射式： 100...1200mm 100...2500mm 镜反射式：0...22m 对射式：0...60m	漫反射式： 30...1100mm 30...1600mm 镜反射式：0.1...15m 对射式：0...35m	漫反射式： 100...1200mm 100...2500mm 镜反射式： 0.03...22m 对射式：0...60m	漫反射式： 50 mm ... 3,800 mm 50 mm ... 2,500 mm 50 mm ... 1,800 mm
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
工作温度	-40℃ ...+60℃	-40℃ ...+60℃	-40℃ ...+60℃	–35°C ... +50°C



产品型号	W45	GR18	WLL180T
产品名称	光电开关	光电开关	光纤放大器
供电电压	10... 0V DC 24...240V DC 24...240V AC	10...30V DC	10...24V DC±10%
光源类型	红光；红外光	红光；红外光	红光
输出方式	NPN+PNP/Relay	NPN / PNP	NPN/PNP
检测距离	漫反射式 400...2000mm 镜反射式： 0.01m...55m 对射式： 0...350m	漫反射式 3...115 mm 5...550 mm 5...1.000 mm BGS: 3 mm ...300 mm 镜反射式： 0.03... 7.2 m 对射式： 0...15 m	漫反射式： 0...480mm 对射式： 0...20m 响应时间： ≥16μs
防护等级	IP 67	IP 67	IP 50
工作温度	-25℃ ... + 55℃	–25℃ ... +55℃	-25℃ ... + 55℃





产品型号	IMM	IMB	IME	M(R)ZC1 M(R)ZT7	MM/MQ
产品名称	小型无螺纹 接近开关	圆柱形电感式 接近开关	圆柱形电感式 接近开关	磁性 气缸开关	磁性 接近开关
供电电压	10...30VDC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC 10...230V AC/DC	10...30VDC
外形尺寸	3mm/4mm/ 5mm/6mm	圆柱直径带螺纹： 8mm/12 mm/ 18 mm/30 mm	圆柱直径带螺纹： 8mm/12 mm/ 18 mm/30 mm	M(R)ZC1:C 型槽 M(R)ZT7:T 型槽	圆柱形： 8mm/12mm/18mm 方型： 10mm
检测原理	电感式	电感式	电感式	磁性	磁性
输出方式	PNP/NPN	NPN / PNP	NPN/PNP/IO-Link	NPN/PNP	PNP/NPN
检测距离	IH03: 1mm / 0.6mm IH04: 0.8mm IH06: 2...4mm IM04: 1mm IM05: 1.5mm	IMB 08:2mm IMB 12:4mm IMB 18:8mm IMB 30:15mm	IME 08: 1.5...4mm IME 12: 2...8mm IME 18: 5...12mm IME 30: 10...20mm	MZC1/MZT7: 电磁式 RZC1/RZT7: 舌簧式	MM08 60mm MM12 60mm MM18 70mm MQ10 60mm
防护等级	IP 67	IP 68 ， IP 69K	IP 67	IP 67/IP 68/IP 69K	IP 67
工作温度	-25℃ ...+75℃	-40℃ ... +100℃	-25℃ ...+75℃	-25℃ ...+80℃	-25℃ ...+75℃





产品型号	IQE	IQG	IQB	IQ Flat	CM/CQ
产品名称	方型形电感式 接近开关	方型形电感式 接近开关	方型形电感式 接近开关	扁平式方型 接近开关	电容式 接近开关
供电电压	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...40V DC 20...250V AC
外形尺寸	方形	方形	方形	方形	圆柱形：CM12/18/30 方形： CQ4/28/35
检测原理	电感式	电感式	电感式	电感式	电容式
输出方式	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP/IO-Link
检测距离	5mm	20mm 齐平 40mm 非齐平	IQB 08: 2/4mm IQB 10: 3/6mm IQB 12: 4/8mm	IQ 04: 1.5mm IQ 06: 3mm IQ 20: 7mm IQ 25: 5mm	CQ4: 8mm CQ28: 10mm CQ35: 25mm CM12: 8mm CM18: 12mm CM30: 25mm
防护等级	IP 67	IP67/IP68/IP69K	IP 67/ IP 69K	IP 67	IP 67/IP 68/IP 69K
工作温度	-25℃ ...+70℃	-25℃ ...+85℃	-25℃ ...+70℃	-25℃ ...+75℃	-30℃ ...+85℃

6000002/2019-04-17




产品型号	PBT/PFT/PET / PHT(卫生型)	PBS /PBSH(卫生型)	TBT/TCT	TBS
产品名称	压力变送器	压力开关	温度变送器	温度开关
检测原理	压阻原理	压阻原理	PT100	PT1000 (Class A)
测量方式	模拟量	模拟量 + 开关量（可选）	模拟量	模拟量 + 开关量
测量介质	液体、气体	液体、气体	液体、气体	液体、气体
过程连接	G1/4A; 1/4"NPT; M20*1.5; 7/16-20 UNF SAE #4J514; R1/4ISO7/Tri-clamp1$_{1/2}$"; Tri-clamp 2" 等	G1/2; G1/4A; 1/4"NPT; M20*1.5; 7/16-20 UNF SAE #4J514; R1/Tri-clamp 1$_{1/2}$"; Tri-clamp 2" 等	G1/4; G1/2B; 1/4"NPT; 1/2"NPT	G1/4; G1/2; 1/4"NPT; 1/2"NPT
工作温度	0°C...+80°C -30°...+100°C -40°C...+125°C -20°...+150°C	-20°C...+85°C -20°C...+100°C -20°C...+125°C -20°C...+150°C	-50°C...+150°C -50°C...+250°C	-20°...+80°C
过程压力	0...600bar; -1...30bar	0...600bar; -1...24bar	Max. 120bar	—
输出信号	4...20mA; 0...10V; 0...5V	4...20mA; 0...10V; PNP/NPN	PT100 电阻值输出；4...20mA"	4...20mA; 0...10V; PNP/NPN
电气接口	M12*1, 4 针；L 型航空插头；直接出线；	M12*1, 4 针；M12*1, 5 针；	M16*1.5; M12*1, 4 针；L 型航空插头	M12*1, 4 针；M12*1, 5 针
防护等级	IP67/IP65(L 型插头)；	IP67/IP69K (卫生型)	IP65 / IP67	IP67/IP65(由插头密封性决定)
认证	CE /UL	CE / UL / FDA	CE / UL	CE /UL




产品型号	UP56 / UP56 Pure	LFV200/LFV300	LBV300/LBV301	LFP Cubic / LFP Inox (卫生型)
产品名称	耐腐蚀超声波液位计	音叉式液位计	音叉式料位计	导波雷达液位计
检测原理	回波反射（TOF）	振动	振动	电磁波反射（TOF）
测量方式	模拟量 + 开关量（可选）	开关量	开关量	模拟量 + 开关量
测量介质	液体、固体	液体	固体粉料	液体
过程连接	G1, G2	G3/4; 3/4"NPT; G1A; 1"NPT; Tricalmp 1"; Triclamp 2"	G1 $_{1/2}$; 1 $_{1/2}$"NPT; DN50; DN80, DN100; DN150; DN200; 2" 法兰；3" 法兰；4" 法兰	G3/4; 3/4"NPT/Tri-clamp; 1 $_{1/2}$"/ Tri-clamp 2" 等
工作温度	-25°C...+70°C	-40°C...+100°C; -40°C...+150°C	-50°C...+150°C; -50°C...+250°C(增加适配器附件)	-20°C...+100°C; -20°C...+150°C
过程压力	0...6bar	-1...+16bar; -1...+64bar; -1..+40bar;	-1...+6bar; -1...+25bar;	-1...10bar; -1...16bar
输出信号	4...20mA; 0...10V; PNP/NPN	PNP; IO-Link; 无触点开关（20...253 V AC/DC）； DPDT; NAMUR	PNP/NPN; 无触点开关（20...253 V AC/DC）； DPDT; NAMUR	4...20mA; 0...10V; PNP/NPN
电气接口	M12*1, 5 针	M12*1, 4 针；M20*1.5; 1/2"NPT	M20*1.5; 1/2"NPT	M12*1, 5 针；M12*1, 8 针；
防护等级	IP67	IP65 /IP66/ IP67	IP66 / IP67	IP67/IP69K (LFP Inox)
认证	CE /UL /	CE / UL / WHG /EHEDG	CE / UL / EX	CE /UL/ FDA /EHEDG



产品型号	FFU	Bulkscan LMS	PAC50	MHF15
产品名称	超声波流量计	输送带散料体积检测系统	气体压力开关	光电式液位开关
检测原理	超声波相位差	激光时间飞行（TOF）	压阻原理	光电式
测量方式	模拟量 + 开关量	非接触式、免维护输送线散料体积检测系统，免二次数据开发	模拟量 + 开关量	开关量
测量介质	液体（不含气泡）	固体散料	气体	纯净液体（不含杂质、高粘度、泡沫）
过程连接	G1/2; G1; G3/4; G1 1/4	——	G1/4 内螺纹； 4mm 气动软管	G1/2
工作温度	0°C...+80°C	-30°C...+50°C		-25°C...+55°C
过程压力	Max.10bar	——	-1...0bar; -1...+1bar; 0...15bar	-0.5bar...16bar
输出信号	4...20mA; 0...10V; PNP; NPN	TCP/IP; USB; 232/RS-422; 4...20mA	PNP/NPN/ 推挽式 （三者可切换）； 4...20mA /0...10V （两者可切换）	PNP; NPN
电气接口	M12*1, 5 针	M12，TCP/IP； RS-232/422 通信线缆； M12, 5 针电源线缆	M12*1, 4 针； M12*1, 5 针	M12, 4 针
防护等级	IP67	IP67	IP65 / IP67	IP67 / IP69K
认证	CE /UL	CE /UL	CE / UL	CE/UL/FDA



产品型号	Visionary - T	Visionary - B
产品名称	三维成像系统	三维防撞系统
工作距离	0.5m...7.2m	0.5m...6m
检测角度	69°(横向)*56°(纵向)	105°(横向)*90°(纵向)
视野范围	7m*5.3m	6m*4m
分辨率	176px * 144 px (30 fps)	40cm*80cm; 40cm*160cm
输出信号类型	数据流 (TCP/IP)	开关量（可设定 2 个检测区域）
抗光干扰能力	< 50 klx, 太阳光	200 lx....80,000 lx
功耗	<16W	<40W Kit A; <50W Kit B; <80W Kit C
工作温度	0°C...+50°C; 0°C...+45°C;	-40°C...+75°C(镜头); 0°C...+45°C(控制器);
防护等级	IP67	IP69K (镜头)；IP67(控制器)

6000002/2019-04-17

产品型号	S300	microScan3
产品名称	安全激光扫描仪	安全激光扫描仪
激光等级	等级 1	等级 1
供电电压	24V DC ±20%	24V DC ±20%
分辨率	30/40/50/70mm	30/40/50/60/70mm
扫描角度	270°	275°
安全保护区域半径	2m	4m/5.5m/9m
报警区域半径	8m	64m
工业防护等级	IP 65	IP 65
工作环境温度	-10℃ ...+50℃	-10℃ ...+50℃
安全等级	Type 3	Type 3

产品型号	deTec4	deTec2	deTem	C4000
产品名称	安全光幕	安全光幕	安全光栅	安全光幕
供电电压	24V DC ±20%	24V DC ±20%	24VDC +/- 20%	24V DC±20%
保护高度	300 ... 2100mm	300 ... 2100mm	500 ... 900MM	300...1800mm
保护距离	16m/24m	7m / 10m	0.5M ... 90M	6m / 19m
分辨率	14mm / 30mm	14mm / 30mm	500/400/300MM	14mm / 20mm / 30mm / 40mm
安全等级	4 级 / SIL3 / PL e	2 级 /SIL1/PL c	4 级 / SIL3 / PL e	4 级 / SIL3 / PL e
响应时间	≤ 22ms	≤ 22ms	≤ 20ms	≤ 26 ms
安全完整性等级	4 级 / SIL3 / PL e	2 级 /SIL1/PL c	4 级 / SIL3 / PL e	4 级 / SIL3 / PL e
产品性能等级	4 级 / SIL3 / PL e	2 级 /SIL1/PL c	4 级 / SIL3 / PL e	4 级 / SIL3 / PL e
外壳防护等级	IP65/IP67	IP65/IP67	IP 65/IP67	IP 65
工作环境温度	–30℃ ...+55℃	–30℃ ...+55℃	-30℃ ...+55℃	0℃ ...+55℃

产品型号	i12S	i10/i14/i200 Lock
产品名称	安全开关	安全锁
启动方式	慢速启动	慢速启动
触点允许最大电流	2A	i10 Lock:6A；i14 Lock:2A;i200 Lock:2A
常闭接点	2	i10 Lock:2；i14 Lock:3；i200 Lock:2
常开接点	1	1
外壳材料	塑料	塑料
道线孔数目	1	i10 Lock:3；i14 Lock:1；i200 Lock:3
道线孔尺寸	M16	M20
操作类型	锁舌式	电子式 / 机械式
工业防护等级	IP 67	i10 Lock:IP 67;i14/i200 Lock: IP 65
锁止力	15N	i10/i14 Lock:1200N;i200 Lock:2000N

产品型号	ReLy	产品型号	UE410 Flexi	Flexi Soft
产品名称	安全继电器	产品名称	安全继电器	安全 PLC
安全等级 (依据 EN954-1)	4	安全完整性等级	SIL 3 (依据 IEC 61508)	SIL 3 (依据 IEC 61508)
供电电压	24V DC	性能等级	PL e (依据 EN ISO 13849)	PL e (依据 EN ISO 13849)
安全监控	光电保护传感器、 紧急停止按钮、 安全开关、 双手按钮等	输入点数	4...100(依型号组合)	4...96(依型号组合)
输出触点 NO/NC	安全路径 (N/O) 触点数量，2 个，与安全相关； 接触器监控 (N/C) 触点数量，1 个	输出点数	4...52(依型号组合)	4...48(依型号组合)
响应时间	10 ms	EFI 安全总线功能	——	2
安装方式	可拆卸直插式端子，灵活导轨卡扣，LED 智能诊断显示	设置接口	拨码开关	RS 232
		编程功能	无	有

6000002/2019-04-17





产品型号	DBS36	DBV50	DBS60	DFS60	DFS60S PRO
产品名称	增量型编码器	测量轮编码器系统	增量型编码器	增量型编码器 (SIL2,SILCL2 和 PL d)	安全增量型编码器
分辨率	100...2500 线	0.05 ... 12.5 （脉冲 / mm）	1...5000 线	1...65536 线	1024 Sin/Cos
外壳直径	Φ37mm	—	Φ58mm	Φ60mm	
轴径	6mm(实心轴)	—	Φ6mm,Φ10mm		
孔径	8mm(盲孔轴)	—	Φ6/8/10/12/14/15mm ,3/8",1/2",5/8"		
最大工作转速	6000 转 / 分钟	3000 转 / 分	9000 转 / 分钟	9000 转 / 分钟	
最大轴负载	径向 / 轴向 40 N/20N	—	径向 / 轴向 :100 N/50N	径向 / 轴向 :80 N/40N	
最宽工作温度范围	-20℃ ...+85℃	-20℃ ...+85℃	-30℃ ...+100℃	-40℃ ...+100℃	-30℃ ...+95℃
抗冲击 抗振动性能	冲击 : 100g/6ms, 振动: 20g/10Hz...300Hz	—	冲击 : 250 g/3ms, 振动 : 30g/10...2000Hz	冲击 : 70 g/6ms, 振动 : 30g/10 2000Hz	冲击 : 100 g/6ms, 振动 : 30g/10...2000Hz
防护等级	IP 65	IP 65	IP 67	IP 67	IP 65
输出形式	4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V，HTL/ 推挽式 7 V ... 27 V，HTL/ 推挽式，3 通道 4.5 V ... 5.5 V，NPN 集电极开路，3 通道 4.5 V ... 30 V，NPN 集电极开路，3 通道		4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 10 V ... 30 V, TTL/RS422 10 V ... 27 V, HTL/ 推挽式 4.5 V ... 30 V, TTL/HTL 通用式	4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 10 V ... 32 V, TTL/RS422 10 V ... 32 V, HTL/ 推挽式 4.5 V...5.5 V, Sin/Cos 1.0 VPP 4.5 V...32 V, TTL/HTL 可编程	4.5 V ... 32 V, SinCos 1.0 VPP（差分）




产品型号	KH53	BCG	BTF	TMM55、TMS/TMM61 和 TMS/TMM88
产品名称	绝对值线性编码器	经济型拉线编码器	增强型拉线编码器	倾角传感器
分辨率	0.1mm	最高 0.001mm		最高 0.01°
测量范围	38m,54m,107m,354m, 548m,1700m	1.25m,3m,5m,10m	2,3,5,10,20,30,50m	± 10°, ± 45°, ± 60°, ± 90°, 360°
安装距离	25±10mm/55±20mm	—		—
重复精度	0.3mm/1.0mm	最高 0.2mm		静态：±0.3°,±0.1°,±0.02° 动态：±0.5°
最大运行速度	6.6 米 / 秒	—		—
抗冲击 抗振动性能	冲击 : 30g/10ms;(阅读器) 50g/10ms; (感应标尺) 振动 : 10g /20Hz...250Hz;(阅读器) 30g /20Hz...250Hz;(感应标尺)	冲击 : 最高 100g/6ms 振动 : 最高 30g/10Hz...2000 Hz		冲击 : 100 g/6ms, 振动 : 10g/10...2000Hz
拉线盒寿命	—	1,000,000 次		—
防护等级	IP 66,IP 67(PROFIBUS)	IP 50	IP 64,IP 31(50m)	IP67/IP69
工作电压	10...32V DC	10...33V DC		最高 36V
工作温度	-20℃ ...+60℃ /-30℃ ...+70℃	-20℃ ...+70℃		–40 °C ... +80 °C
输出形式	SSI(RS422)/PROFIBUS	4 mA...20 mA, analog; 0 V...10 V, analog; SSI; SSI+SinCos/HTL/TTL; CANopen; DeviceNet; PROFIBUS; EtherNet/IP; PROFINET; EtherCAT®; HIPERFACE®;		4 mA...20 mA, analog; 0 V...10 V, analog; CANopen(动态) SAE J1939(动态)




产品型号	AFM60	A3M60	ATM60/ATM90	AHS36/AHM36
产品名称	单圈 / 多圈绝对值编码器	多圈绝对值编码器	多圈绝对值编码器	单圈 / 多圈绝对值编码器
分辨率	单圈 : 262144 线 多圈 : 262144x4096 线	多圈 : 16384x131072 线	多圈 : 8192x8192 线	单圈 : 16384 线 多圈 : 16384x4096 线
外壳直径	Φ60mm	Φ60mm	Φ60mm,Φ90mm	Φ36mm
轴径	Φ6mm,Φ10mm	Φ6mm,Φ10mm	Φ6mm,Φ10mm	Φ6/8/10 mm, 1/4“, 3/8“
孔径	Φ8/10/12/14/15mm , 1/4",3/8",1/2",5/8"	Φ8/10/12/14/15mm , 3/8",1/2",5/8"	Φ6/8/10/12/15/16mm, 1/4",3/8",1/2”	Φ6/8/10 mm, 1/4“, 3/8“
最大工作转速	9000 转 / 分钟	9000 转 / 分钟	6000 转 / 分钟	9,000 转 / 分钟
最大轴负载	径向 / 轴向 : 80N/40N	径向 / 轴向 : 80N/40N	径向 / 轴向 : 300N/50N	径向 / 轴向 : 40N/20N
工作温度	-40℃ ...+100℃	-30℃ ...+80℃	-20℃ ...+85℃	-40℃ ...+100℃
抗冲击 抗振动性能	冲击 : 100g/6ms, 振动 : 30g/10...2000Hz	冲击 : 80g/6ms, 振动 : 30g/10...2000Hz	冲击 : 100g/6ms, 振动 : 20g/10...2000Hz	冲击 : 100g/6ms, 振动 : 20g/10...2000Hz
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 66 + IP 67
输出形式	4.5...32 V,SSI 4.5...32 V,+ SSI + TTL / HTL 4.5...32 V,SSI +Sin/Cos 4.5...32 V,SSI 可编程 PROFINET EtherNet/IP EtherCAT	10...30V,PROFIBUS	10...32 V,SSI 10...32 V,PROFIBUS 10...32 V,DeviceNet 10...32 V,CANopen	4.5 V ... 32 V, SSI CANopen




产品型号	EKS/EKM36	SKS/SKM36	SRS/SRM50	SEK90/160
产品名称	HIPERFACE DSL 伺服反馈编码器	HIPERFACE 伺服反馈编码器	HIPERFACE 伺服反馈编码器	HIPERFACE 伺服反馈编码器
分辨率	18 位或 20 位	128 Sin/Cos	1024 Sin/Cos	64/128 Sin/Cos
多圈	12 位，机械齿轮	12 位，机械齿轮	12 位，机械齿轮	——
一圈内误差	± 60 角秒	± 80 角秒	± 45 角秒	± 72 角秒
信号周期内误差	± 40 角秒	± 40 角秒	± 7 角秒	± 45/21 角秒
工作转速	EKS : 12,000 转 / 分钟 EKM : 9,000 转 / 分钟	SKS : 12,000 转 / 分钟 SKM : 9,000 转 / 分钟	6,000 转 / 分钟	3,000/1,500 转 / 分钟
工作温度	-20℃ ...+115℃	-20℃ ...+110℃	-20℃ ...+110℃	-30℃ ...+115℃
抗冲击 抗振动性能	冲击 : 100 g /6 ms 振动 : 50 g / 10- 2.000 Hz	冲击 : 100 g /6 ms 振动 : 50 g / 10- 2.000 Hz	冲击 : 100 g /6 ms 振动 : 20 g / 10- 2.000 Hz	冲击 : 100 g /6 ms 振动 : 30 g / 10- 2.000 Hz
工作电压	7...12V	7...12V	7...12V	7...12V

6000002/2019-04-17
如有改动，恕不另行通知



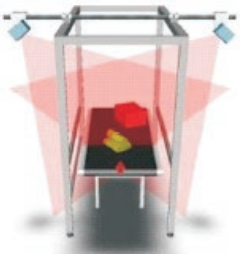
产品型号	CLV50X/CLV601	CLV61X~CLV69X	IDM1xx / IDM2xx ;HW19xx
产品名称	迷你型一维条码阅读器	一维条码阅读器	手持式一维 / 两维条码阅读器
阅读方式	单线、光栅	单线、光栅、摆镜	有线 / 蓝牙
条码分辨率	0.15...1.0mm/ 0.125...0.5mm	0.07...1.2mm	一维：≥0.076mm 二维：≥0.13mm；≥0.05mm
阅读距离	45...630mm/ 15...70mm	25...2200mm	一维：0...850mm 二维：30...380mm；15-16000mm
扫描频率	100、1000Hz/750Hz	400...1200Hz	一维：最大 500Hz 二维：60Hz
通讯接口	RS232/USB	RS232/422/485、Ethernet (TCP/IP、EtherNet/IP、ProfiNet)、Profibus、DeviceNet、EtherCAT、CANBus	集成：RS232 (TTL)、USB、PS/2 可通过网关接入 Profibus DP、DeviceNet、以太网、ProfiNet、EtherCAT
工作电压	5V DC ±10%	10...30V DC	5V DC
防护等级	IP 43、 IP 54/IP40	IP 65	IP41（通用型）、IP65（工业型）
工作温度	-10℃ ...45℃ /0℃ ...50℃	0℃ ...40℃	-30℃ ...50℃ （HW19xx 可低至 -30℃）



产品型号	LECTOR6XX	产品型号	RFH620/630	RFU620/RFU630/RFU650
产品名称	二维条码阅读器	产品名称	高频 RFID 读写器	超高频 RFID 读写器
条码分辨率	>=0.1mm	读写范围	150mm / 240mm	1m / 5m/5m
最大视野（FOV）	焦距可调 / 动态预聚焦	遵循标准	ISO/IEC 15693	ISO/IEC 18000-6C/EPC G2C1
阅读距离	36/130/170/210/420 万	频率	13.56MHZ	860...960MHZ
扫描频率	25/40/50/60/70HZ	天线	集成天线 / RFH630 还可外接 1 天线	集成天线 /RFU630 还可外接 3 或 4 天线（取决于型号）
通讯接口	RS-232/422、CANBUS、Ethernet、Profinet、Profibus、DeviceNet	通讯接口	RS232/422/485、Ethernet (TCP/IP、EtherNet/IP、ProfiNet)、Profibus、DeviceNet、EtherCAT、CANBus	RS232/422/485、Ethernet (TCP/IP、EtherNet/IP、ProfiNet)、Profibus、DeviceNet、CANBus、USB
工作电压	10...30V DC	工作电压	10...30VDC	10...30VDC /18...30VDC/12...30VDC
防护等级	IP65	防护等级	IP 67	IP 67
工作温度	0℃ ...50℃	工作温度	-20℃ ...60℃ /-20℃ ...50℃	-40℃ ...50℃ (RFU620)/-25℃ ...60℃




产品型号	TIM3xx/TIM5xx	LMS1xx	LMS5xx	LD LRS
产品名称	迷你型激光扫描器	经济型激光扫描器	高性能激光扫描器	远距离激光扫描器
最远检测距离	4m/10m	20m/40m	80m	250m
10% 反射率检测距离	2m/8m	18m/30m	26/40m	80m/120m
角度分辨率	1°/0.33°	0.25/0.5°	0.167/0.25/0.333/0.5/0.667/1°	0.0625/0.125/0.1875/0.25/0.375/0.5/0.75/1°
扫描频率	15 Hz	25/50Hz	25/35/50/75/100Hz	5...15Hz
扫描角度	270°	270°	190°	360°
实现功能	区域监控 / 数据扫描	区域监控及数据扫描	区域监控及数据扫描	区域监控及数据扫描
通讯接口	USB/Ethernet	RS232/Ethernet	RS232/RS422/Ethernet/USB	RS232/422/Ethernet
防护等级	IP65/IP67	IP 67	IP 67	IP 67
工作温度	-10℃ ...50℃ / -25℃ ...50℃	-30℃ ...50℃	-30℃ ...50℃	-25℃ ...50℃



产品型号	VMS4XX/5XX	产品型号	OPSXXX	ICR880/890
产品名称	体积测量系统	安全激光扫描仪	全方位条码激光阅读系统	全方位条码 CCD 相机阅读系统
最大物体	2300x1500x1000mm	扫描频率	1,200Hz	19,100Hz
最小物体	50x50x50mm	条码分辨率	>0.17mm	>0.1mm
物体外形	规则，不规则可选	阅读距离	500-2200mm	800-3300mm
物体速度	≤3m/s	物体速度	≤3m/s	≤6m/s
测量精度	±5mm	阅读宽度	400-1500mm	400-1200mm
物体间距	>25mm	物体间距	>50mm	>50mm
通讯接口	RS232/422/Ethernet	通讯接口	RS232/422/Ethernet/Profibus DP	RS232/422/Ethernet/Profibus DP
工作温度	0℃ ...40℃	工作温度	0℃ ...40℃	0℃ ...40℃

6000002/2019-04-17
如有改动，恕不另行通知




产品型号	Inspector	Inspector P /IVC 3D	TriSpector (P)	Ranger/Ranger3
产品名称	2D 视觉传感器	智能相机	3D 视觉传感器（可编程）	高速 3D 相机
光源种类	白光 / 红外 / 紫外 / 可外接光源	根据实际应用，选择外接的光源	红色线激光	根据实际应用，选择外接的光源
工作电压	DC24V±20%	DC24V±20%	DC 24V±20%	DC24V±20%
输出 / 接口	PNP I/O,TCP/ IP Ethernet	PNP I/O,RS485，TCP/IP Ethernet	PNP I/O, TCP/IP Ethernet	PNP/ Gigabit Ethernet
工作距离	根据镜头焦距而定	根据镜头焦距而定	56-1121mm，根据型号而定	根据镜头焦距而定
防护等级	IP 67	IP 65	IP67	IP 65




产品型号	OLM100/100Hi/200	DL100Pro	ISD400	DX1000
产品名称	条码定位传感器	激光测距传感器	红外光通讯	激光测距传感器
光源种类	红光	激光	激光	激光
重复精度	≥0.1mm	≥0.5mm	——	≥1mm
输出 / 接口	SSI/RS422/RS485/ CANopen Profubus DP Profinet EtherNet IP	S422/SSI/Profibus Profinet Ethernet/IP	Profibus DP 以太网	SSI/RS422/ 模拟量 / 开关量
工作距离 / 量程	0...10,000m	0.15...300m	0.2...200m	0.2...1500m
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65/IP67

产品型号	DX50/DX35	UC/UM	UD18	OD Precision
产品名称	激光测距传感器	超声波传感器	超声波单双张检测	位移传感器
光源种类	激光	超声波	超声波	激光
重复精度	≥1mm/0.5mm	量程的 0.15%	无	≥0.06um
输出 / 接口	PNP/NPN/ RS422/ 模拟量 IO-Link SSI	PNP/NPN/ 模拟量 IO-Link	3 路开关量	PNP/NPN/RS232/ RS422/ 模拟量
工作距离	0.2...50m/0.05...35m	0.03...8m	无	24-700mm
防护等级	IP 65/IP 67	IP 65/67	IP65	IP 65

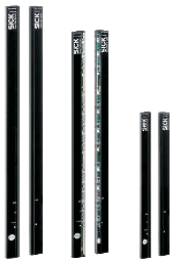
产品型号	OD Value/ODmini	OD5000	OD1000
产品名称	位移传感器	位移传感器	位移传感器
光源种类	激光	激光	激光
重复精度	≥6um/≥3um	≥0.01um	≥0.1mm
输出 / 接口	NPN/PNP/RS422/ 模拟量 RS485	以太网	模拟量 /IO-Link/ 开关量
工作距离	26-500mm/ 10-25mm	14-190mm	200-1000mm
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65

6000002/2019-04-17
如有改动，恕不另行通知




产品型号	KTM/KT5/KT8/KT10 /KTS/KTX	LUTM/LUT3/LUT8 /LUT9	PSS	ALDS
产品名称	色标传感器	荧光传感器	印刷质量检测器	槽型传感器
光源种类	红光 / 绿光 / 蓝光 / 白光 / 激光	紫外光	白光	红光 / 激光 / 超声波 / 红外光
工作电压	DC10...30V	DC10...30V	DC10...30V	DC10...30V
输出 / 接口	PNP/NPN/ 推挽 / 模拟量 /IO-Link	PNP/NPN/IO-Link	PNP/NPN	PNP/NPN
工作距离	10/13/20/25/40mm 30...800mm（激光型）	10...150mm	27.5mm	25mm
防护等级	P 67	IP67	IP 67	IP67



产品型号	OLS	WF/WFM/UFN/WFS	MLG/ELG	SLG
产品名称	荧光导航传感器	槽型传感器	自动化光栅	区域光栅
光源种类	蓝光	红光 / 激光 / 超声波 / 红外光	红外光	红外光
工作电压	DC10...30V	DC10...30V	DC15...30V	DC24V±20%
输出 / 接口	PNP/CANopen /Ethernet (TCP/IP)	PNP/NPN	PNP/NPN/RS485/ Profibus/ CanOpen/ 模拟量	PNP/NPN
工作距离	100mm	槽宽 2...180mm	测量高度 100...3140mm	测量高度 120...1400mm
防护等级	IP64	IP 65/67	IP 65	IP 65

关于SICK（西克）

SICK成立于1946年，公司名称取自于公司创始人欧文•西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2017年，雇员总数接近9,000人，销售业绩超过15亿欧元。

SICK对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验，透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器，SICK可为客户提供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心，SICK员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

全方位服务更是为此锦上添花：SICK全方位服务可以在整个机器寿命周期内提供全面的服务，并确保安全性和生产力。

西克中国成立于1994年，为SICK在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机械制造，电子&太阳能，汽车，物流，机场，钢铁等行业。目前已在广州，北京，上海，青岛，南京，沈阳，深圳，成都，天津，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克 (SICK) - 智能传感器专家

（最新简介以官网 www.sickcn.com 为准）

SICK 遍布全球：

澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、洛伐克、斯洛文尼亚、南非、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、土耳其、阿联酋、美国和越南。

广州市西克传感器有限公司
广州市天河区珠江西路15号
珠江城大厦18楼
电话: 020-2882 3600
传真: 020-3830 3350
邮编: 510623

北京分公司
北京市海淀区科学院南路2号
融科资讯中心南楼C座
1505-1506室
电话: 010-6581 2283/2286
传真: 010-6581 3131
邮编: 100080

上海分公司
上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场17号楼6楼
电话: 021-6056 2100
传真: 021-3392 6566
邮编: 201114

青岛分公司
青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话: 0532-5578 5120
传真: 0532-5578 5122
邮编: 266073

深圳办事处
深圳市龙华区东环二路
粤商中心A座25D
电话: 0755-23318710
传真: 0755-29492416
邮编: 518131

成都办事处
成都市高朋大道3号东方希
望科研楼B座214
电话：028-8424 9662
传真：028-8424 9663
邮编：610041

沈阳办事处
沈阳市和平区南京北街206
号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话: 024-2334 2289
传真: 024-2334 1215
邮编: 110001

苏州办事处
江苏省苏州市工业园区苏州中心
广场A幢1005室
电话: 0512-6733 9115/9116
邮编: 215021

天津办事处
天津市南开区霞光道1号
宁泰广场写字楼14层06
单元
电话: 022-5866 0610
传真: 022-5866 0616
邮编: 300381

香港西克光电有限公司
香港九龙鸿图道23号利登
中心1102室
电话: 00852-2153 6300
传真: 00852-2153 6363

西克微信

西克官网

优酷视频

腾讯视频

扫码下载此
样本电子版

客服热线：4000-121-000

SICK CHINA | www.sickcn.com

SICK
Sensor Intelligence.

6000002/2019-04-17 中文译本，内容如有变更，恕不另行通知