

规格表 Specification table

H 表示检测高度、J 表示发射 / 接收器长度 、L 表示钢管长度、C 表示防护罩长度 (单位：mm)

光轴间距 20						
检测精度 30						
光束数	规格型号	H	J	L	C	响应时间
8	LCSIIA0820GPNT	140	190	500	260	< 10.1ms
12	LCSIIA1220GPNT	220	270	500	340	< 13.5ms
16	LCSIIA1620GPNT	300	350	750	420	< 16.8ms
20	LCSIIA2020GPNT	380	430	750	500	< 20.2ms
24	LCSIIA2420GPNT	460	510	750	580	< 23.5ms
28	LCSIIA2820GPNT	540	590	1000	660	< 26.9ms
32	LCSIIA3220GPNT	620	670	1000	740	< 30.3ms
36	LCSIIA3620GPNT	700	750	1000	820	< 33.6ms
40	LCSIIA4020GPNT	780	830	1200	900	< 37.0ms
44	LCSIIA4420GPNT	860	910	1200	980	< 40.4ms
48	LCSIIA4820GPNT	940	990	1200	1060	< 43.7ms
52	LCSIIA5220GPNT	1020	1070	1500	1140	< 47.1ms
56	LCSIIA5620GPNT	1100	1150	1500	1220	< 50.4ms
60	LCSIIA6020GPNT	1180	1230	1500	1300	< 53.8ms
64	LCSIIA6420GPNT	1260	1310	1500	1380	< 57.2ms
68	LCSIIA6820GPNT	1340	1390	1750	1460	< 60.5ms
72	LCSIIA7220GPNT	1420	1470	1750	1540	< 63.9ms
76	LCSIIA7620GPNT	1500	1550	1750	1620	< 67.3ms
80	LCSIIA8020GPNT	1580	1630	2000	1700	< 70.6ms
84	LCSIIA8420GPNT	1660	1710	2000	1780	< 74.0ms
88	LCSIIA8820GPNT	1740	1790	2000	1860	< 77.3ms
92	LCSIIA9220GPNT	1820	1870		1940	< 80.7ms
96	LCSIIA9620GPNT	1900	1950		2020	< 84.1ms

光轴间距 40						
检测精度 50						
光束数	规格型号	H	J	L	C	响应时间
4	LCSIIA0440GPNT	140	190	500	260	< 8.4ms
6	LCSIIA0640GPNT	220	270	500	340	< 10.1ms
8	LCSIIA0840GPNT	300	350	750	420	< 11.8ms
10	LCSIIA1040GPNT	380	430	750	500	< 13.5ms
12	LCSIIA1240GPNT	460	510	750	580	< 15.1ms
14	LCSIIA1440GPNT	540	590	1000	660	< 16.8ms
16	LCSIIA1640GPNT	620	670	1000	740	< 18.5ms
18	LCSIIA1840GPNT	700	750	1000	820	< 20.2ms
20	LCSIIA2040GPNT	780	830	1200	900	< 21.9ms
22	LCSIIA2240GPNT	860	910	1200	980	< 23.5ms
24	LCSIIA2440GPNT	940	990	1200	1060	< 25.2ms
26	LCSIIA2640GPNT	1020	1070	1500	1140	< 26.9ms
28	LCSIIA2840GPNT	1100	1150	1500	1220	< 28.6ms
30	LCSIIA3040GPNT	1180	1230	1500	1300	< 30.3ms
32	LCSIIA3240GPNT	1260	1310	1500	1380	< 31.9ms
34	LCSIIA3440GPNT	1340	1390	1750	1460	< 33.6ms
36	LCSIIA3640GPNT	1420	1470	1750	1540	< 35.3ms
38	LCSIIA3840GPNT	1500	1550	1750	1620	< 37.0ms
40	LCSIIA4040GPNT	1580	1630	2000	1700	< 38.7ms
42	LCSIIA4240GPNT	1660	1710	2000	1780	< 40.4ms
44	LCSIIA4440GPNT	1740	1790	2000	1860	< 42.0ms
46	LCSIIA4640GPNT	1820	1870		1940	< 43.7ms
48	LCSIIA4840GPNT	1900	1950		2020	< 45.4ms

地址：山东省济宁市高新区海川路 46 号激光研究所园区 E2 栋 电话：0537-2168110 0537-2338345
网址：http://www.sdkeli.com 邮箱：shichang@sdkeli.com



扫一扫
下载电子版

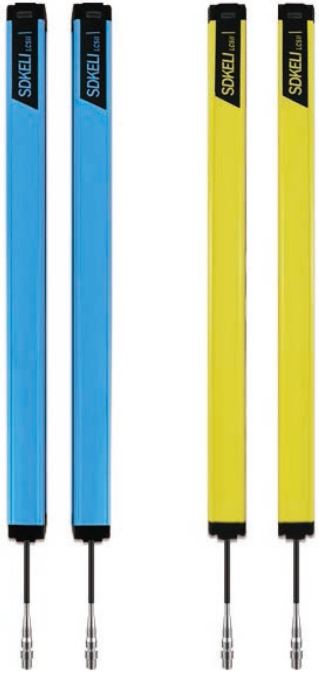


Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID: 9108650782



LCS II 型光栅



- 体积精小
- 抗干扰能力强
- 安装方便
- 接线灵活



http://www.sdkeli.com

版本号：2025 年 04 月版

产品介绍 product description

LCSII 型光栅针对自动化领域设计开发，体积小、结构精致、抗干扰能力强，产品依据 IEC 61496-1 和 IEC 61496-2 标准。

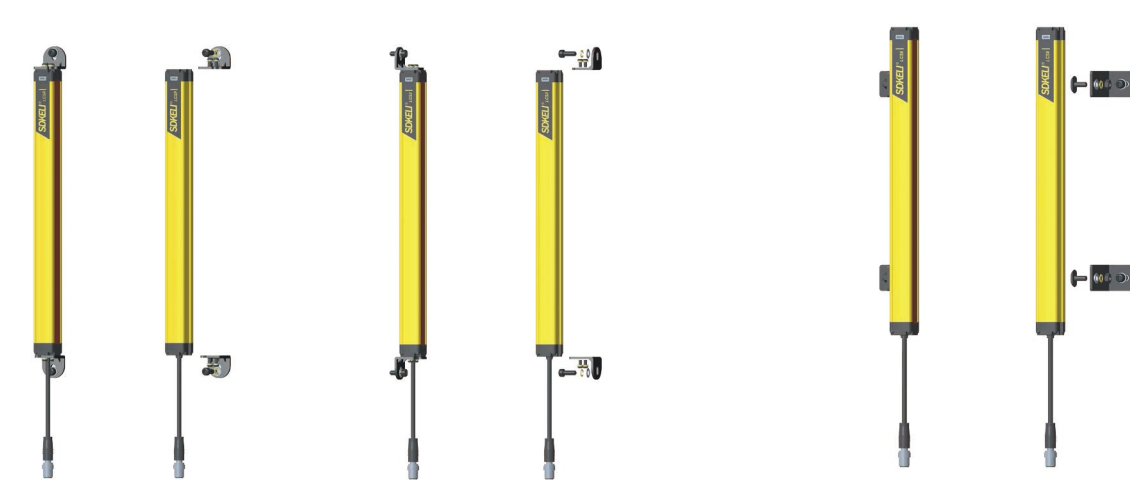
依据标准 Certification standards

国际标准
IEC 61496-1、IEC 61496-2、ISO 13849-1
GB 标准
GB/T 19436.1、GB/T 19436.2、GB 4584

资质证书 Certifications



安装方式 Installation method



正侧装一体安装方式（ZC）

将LCSII 型光栅通过LCSII 正侧装一体支架固定于机床床身上的安装方式。

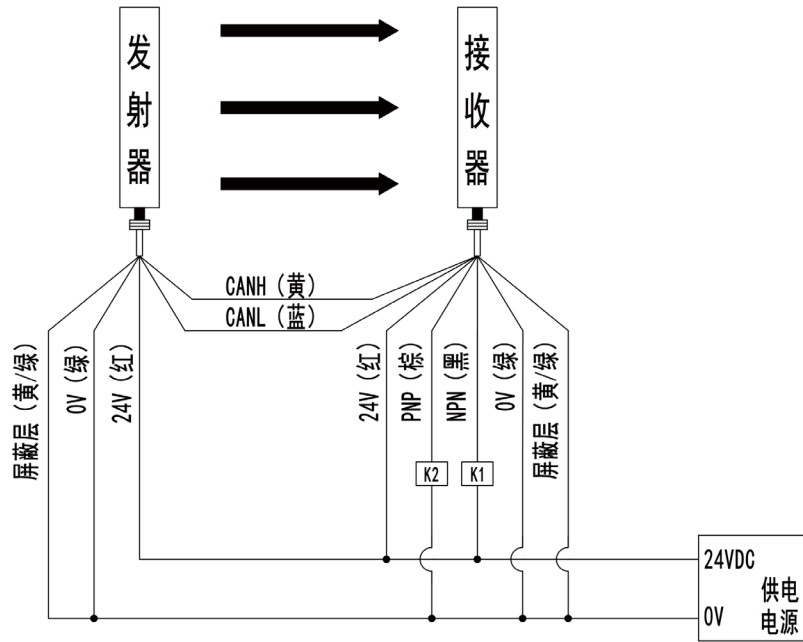
T 型槽安装方式（TC）

将LCSII 型光栅通过T 型螺栓和L 型弯板支架固定于机床床身上的安装方式。

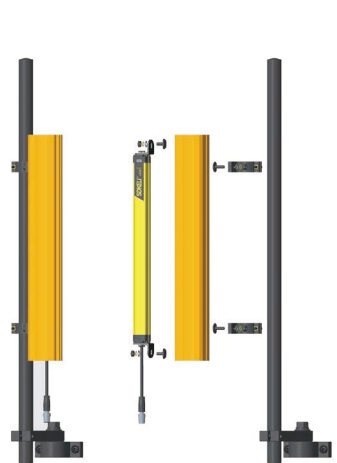
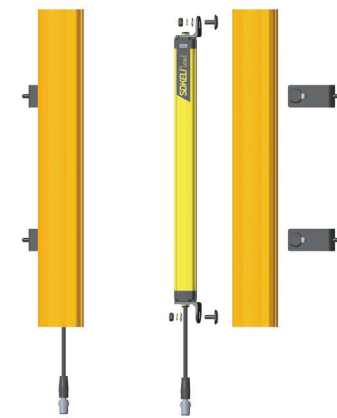
产品特点 Features

- 高安全性的小型化光栅，采用 TÜV 验证的光幕技术平台研发而成；
- 高可靠性的小型化光栅，体积精小且内部有骨架支撑，结构稳定可靠；
- 高性价比的小型化光栅，性能优越，可靠并经济；
- 采用 CAN 总线通信，确保系统的安全性和抗干扰能力；
- NPN、PNP 一体化输出，接线灵活，方便现场应用；
- 端盖集成状态指示，可远距离清晰辨识光幕工作状态；
- 体积小巧，结构精美，安装灵活（正装、侧装和 T 型槽安装方式）；
- 采用柔性线缆甩线输出方式，节约安装空间。

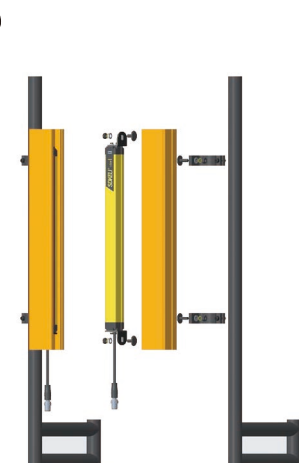
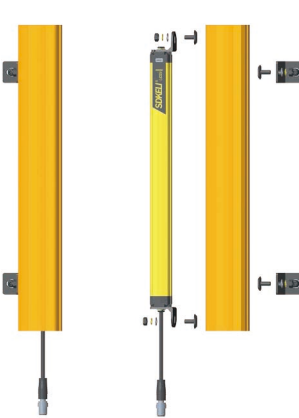
典型接线图 Typical wiring diagram



注 1：K1、K2：控制机器危险部件的继电器或其它设备；



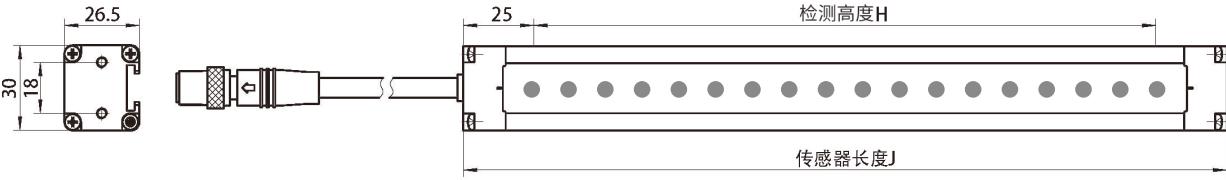
管装支架配防护罩方式（GF）



双臂支架配防护罩方式（SF）

外形尺寸 Dimensions

(单位：mm)



技术参数 Technical parameters

光学特性		
检测光源	红外LED（中心波长850nm）	
光轴间距	20mm	40mm
检测精度	30mm	50mm
光束数	8、12、16…96	4、6、8…48
检测距离	0～5m	
检测高度	20间距：20×（光束数-1）	单位：mm
	40间距：40×（光束数-1）+ 20	单位：mm
EAA	<5°	
环境特性		
环境温度	工作	-10℃～55℃(无结霜及凝雾)
	存储	-40℃～70℃
环境湿度	工作	35%RH～85%RH
	存储	35%RH～95%RH
抗光干扰		10000 Lux
EMC		满足Type 4光幕标准
抗振动		频率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05 mm；扫描次数：三轴，每轴20次
抗冲击		加速度10g；脉冲持续时间：16 ms；碰撞次数：三轴，每轴1000±10次
防护等级		IP54
外形尺寸		26.5×30×Jmm （J为发射器/接收器长度）
电气特性		
电源电压		DC24V±10%
消耗电流	发射器	≤30mA
	接收器	≤80mA（空载）
响应时间		8.4～84ms（随检测高度递增，响应时间增加）
输出特性	NPN输出	NPN晶体管输出；透光时晶体管ON，带负载能力≤200mA，输出电压≤2V。遮光时晶体管OFF，输出电压≥VCC-2V。
	PNP输出	PNP晶体管输出；透光时晶体管ON，带负载能力≤200mA，输出电压≥VCC-2V。遮光时晶体管OFF，输出电压≤2V。