

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)

检测精度 14mm 系列						
规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)
LCS3 □ 0112PN14G	15	112	150	500	220	<8
LCS3 □ 0152PN14G	20	152	190	500	260	<9
LCS3 □ 0192PN14G	25	192	230	500	300	<11
LCS3 □ 0232PN14G	30	232	270	500	340	<12
LCS3 □ 0272PN14G	35	272	310	750	380	<14
LCS3 □ 0312PN14G	40	312	350	750	420	<15
LCS3 □ 0352PN14G	45	352	390	750	460	<17
LCS3 □ 0392PN14G	50	392	430	750	500	<18
LCS3 □ 0432PN14G	55	432	470	750	540	<20
LCS3 □ 0472PN14G	60	472	510	750	580	<21
LCS3 □ 0512PN14G	65	512	550	1000	620	<23
LCS3 □ 0552PN14G	70	552	590	1000	660	<24
LCS3 □ 0592PN14G	75	592	630	1000	700	<26
LCS3 □ 0632PN14G	80	632	670	1000	740	<27
LCS3 □ 0672PN14G	85	672	710	1000	780	<29
LCS3 □ 0712PN14G	90	712	750	1000	820	<30
LCS3 □ 0752PN14G	95	752	790	1000	860	<32
LCS3 □ 0792PN14G	100	792	830	1200	900	<33
LCS3 □ 0832PN14G	105	832	870	1200	940	<35
LCS3 □ 0872PN14G	110	872	910	1200	980	<36
LCS3 □ 0912PN14G	115	912	950	1200	1020	<38
LCS3 □ 0952PN14G	120	952	990	1200	1060	<39
LCS3 □ 0992PN14G	125	992	1030	1500	1100	<41
LCS3 □ 1032PN14G	130	1032	1070	1500	1140	<42
LCS3 □ 1072PN14G	135	1072	1110	1500	1180	<44
LCS3 □ 1112PN14G	140	1112	1150	1500	1220	<45
LCS3 □ 1152PN14G	145	1152	1190	1500	1260	<47
LCS3 □ 1192PN14G	150	1192	1230	1500	1300	<48
LCS3 □ 1232PN14G	155	1232	1270	1500	1340	<50
LCS3 □ 1272PN14G	160	1272	1310	1750	1380	<51
LCS3 □ 1312PN14G	165	1312	1350	1750	1420	<53
LCS3 □ 1352PN14G	170	1352	1390	1750	1460	<54
LCS3 □ 1392PN14G	175	1392	1430	1750	1500	<56
LCS3 □ 1432PN14G	180	1432	1470	1750	1540	<57
LCS3 □ 1472PN14G	185	1472	1510	1750	1580	<59
LCS3 □ 1512PN14G	190	1512	1550	2000	1620	<60
LCS3 □ 1552PN14G	195	1552	1590	2000	1660	<62
LCS3 □ 1592PN14G	200	1592	1630	2000	1700	<63
LCS3 □ 1632PN14G	205	1632	1670	2000	1740	<65
LCS3 □ 1672PN14G	210	1672	1710	2000	1780	<66
LCS3 □ 1912PN14G	240	1912	1950		2020	<75
LCS3 □ 2152PN14G	270	2152	2190		2260	<84
LCS3 □ 2392PN14G	300	2392	2430		2500	<93
LCS3 □ 2872PN14G	360	2872	2910		2980	<111

注：“□”表示检测距离系列号，A 型 :0~ 5m，B 型 :0~ 15m；

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

版本号：2025 年 09 月版

检测精度 30mm 系列						
规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)
LCS3 □ 0112PN30G	6	112	150	500	220	<5
LCS3 □ 0152PN30G	8	152	190	500	260	<5
LCS3 □ 0192PN30G	9	192	230	500	300	<6
LCS3 □ 0232PN30G	11	232	270	500	340	<6
LCS3 □ 0272PN30G	13	272	310	750	380	<7
LCS3 □ 0312PN30G	15	312	350	750	420	<8
LCS3 □ 0352PN30G	16	352	390	750	460	<8
LCS3 □ 0392PN30G	18	392	430	750	500	<8
LCS3 □ 0432PN30G	20	432	470	750	540	<9
LCS3 □ 0472PN30G	21	472	510	750	580	<9
LCS3 □ 0512PN30G	23	512	550	1000	620	<10
LCS3 □ 0552PN30G	25	552	590	1000	660	<11
LCS3 □ 0592PN30G	26	592	630	1000	700	<11
LCS3 □ 0632PN30G	28	632	670	1000	740	<11
LCS3 □ 0672PN30G	30	672	710	1000	780	<12
LCS3 □ 0712PN30G	31	712	750	1000	820	<12
LCS3 □ 0752PN30G	33	752	790	1000	860	<13
LCS3 □ 0792PN30G	35	792	830	1200	900	<14
LCS3 □ 0832PN30G	36	832	870	1200	940	<14
LCS3 □ 0872PN30G	38	872	910	1200	980	<14
LCS3 □ 0912PN30G	40	912	950	1200	1020	<15
LCS3 □ 0952PN30G	41	952	990	1200	1060	<15
LCS3 □ 0992PN30G	43	992	1030	1500	1100	<16
LCS3 □ 1032PN30G	45	1032	1070	1500	1140	<17
LCS3 □ 1072PN30G	46	1072	1110	1500	1180	<17
LCS3 □ 1112PN30G	48	1112	1150	1500	1220	<17
LCS3 □ 1152PN30G	50	1152	1190	1500	1260	<18
LCS3 □ 1192PN30G	51	1192	1230	1500	1300	<18
LCS3 □ 1232PN30G	53	1232	1270	1500	1340	<19
LCS3 □ 1272PN30G	55	1272	1310	1750	1380	<20
LCS3 □ 1312PN30G	56	1312	1350	1750	1420	<20
LCS3 □ 1352PN30G	58	1352	1390	1750	1460	<20
LCS3 □ 1392PN30G	60	1392	1430	1750	1500	<21
LCS3 □ 1432PN30G	61	1432	1470	1750	1540	<21
LCS3 □ 1472PN30G	63	1472	1510	1750	1580	<22
LCS3 □ 1512PN30G	65	1512	1550	2000	1620	<23
LCS3 □ 1552PN30G	66	1552	1590	2000	1660	<23
LCS3 □ 1592PN30G	68	1592	1630	2000	1700	<23
LCS3 □ 1632PN30G	70	1632	1670	2000	1740	<24
LCS3 □ 1672PN30G	71	1672	1710	2000	1780	<24
LCS3 □ 1912PN30G	81	1912	1950		2020	<27
LCS3 □ 2152PN30G	91	2152	2190		2260	<30
LCS3 □ 2392PN30G	101	2392	2430		2500	<33
LCS3 □ 2872PN30G	121	2872	2910		2980	<39

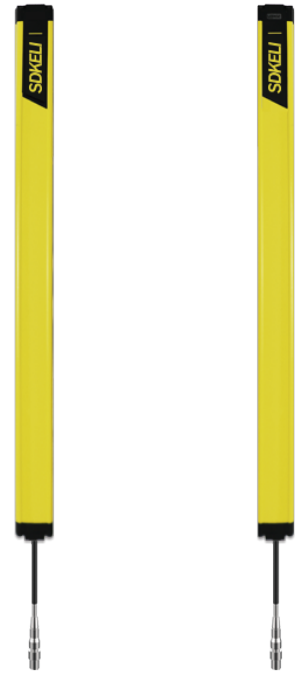
注：“□”表示检测距离系列号，A 型 :0~ 5m，B 型 :0~ 15m；

检测精度 46mm 系列						
规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)
LCS3 □ 0112PN46G	4	112	150	500	220	<4
LCS3 □ 0152PN46G	5	152	190	500	260	<5
LCS3 □ 0192PN46G	6	192	230	500	300	<5
LCS3 □ 0232PN46G	7	232	270	500	340	<5
LCS3 □ 0272PN46G	8	272	310	750	380	<5
LCS3 □ 0312PN46G	9	312	350	750	420	<6
LCS3 □ 0352PN46G	10	352	390	750	460	<6
LCS3 □ 0392PN46G	11	392	430	750	500	<6
LCS3 □ 0432PN46G	12	432	470	750	540	<7
LCS3 □ 0472PN46G	13	472	510	750	580	<7
LCS3 □ 0512PN46G	14	512	550	1000	620	<7
LCS3 □ 0552PN46G	15	552	590	1000	660	<8
LCS3 □ 0592PN46G	16	592	630	1000	700	<8
LCS3 □ 0632PN46G	17	632	670	1000	740	<8
LCS3 □ 0672PN46G	18	672	710	1000	780	<8
LCS3 □ 0712PN46G	19	712	750	1000	820	<9
LCS3 □ 0752PN46G	20	752	790	1000	860	<9
LCS3 □ 0792PN46G	21	792	830	1200	900	<9
LCS3 □ 0832PN46G	22	832	870	1200	940	<10
LCS3 □ 0872PN46G	23	872	910	1200	980	<10
LCS3 □ 0912PN46G	24	912	950	1200	1020	<10
LCS3 □ 0952PN46G	25	952	990	1200	1060	<11
LCS3 □ 0992PN46G	26	992	1030	1500	1100	<11
LCS3 □ 1032PN46G	27	1032	1070	1500	1140	<11
LCS3 □ 1072PN46G	28	1072	1110	1500	1180	<11
LCS3 □ 1112PN46G	29	1112	1150	1500	1220	<12
LCS3 □ 1152PN46G	30	1152	1190	1500	1260	<12
LCS3 □ 1192PN46G	31	1192	1230	1500	1300	<12
LCS3 □ 1232PN46G	32	1232	1270	1500	1340	<13
LCS3 □ 1272PN46G	33	1272	1310	1750	1380	<13
LCS3 □ 1312PN46G	34	1312	1350	1750	1420	<13
LCS3 □ 1352PN46G	35	1352	1390	1750	1460	<14
LCS3 □ 1392PN46G	36	1392	1430	1750	1500	<14
LCS3 □ 1432PN46G	37	1432	1470	1750	1540	<14
LCS3 □ 1472PN46G	38	1472	1510	1750	1580	<14
LCS3 □ 1512PN46G	39	1512	1550	2000	1620	<15
LCS3 □ 1552PN46G	40	1552	1590	2000	1660	<15
LCS3 □ 1592PN46G	41	1592	1630	2000	1700	<15
LCS3 □ 1632PN46G	42	1632	1670	2000	1740	<16
LCS3 □ 1672PN46G	43	1672	1710	2000	1780	<16
LCS3 □ 1912PN46G	49	1912	1950		2020	<18
LCS3 □ 2152PN46G	55	2152	2190		2260	<20
LCS3 □ 2392PN46G	61	2392	2430		2500	<21
LCS3 □ 2872PN46G	73	2872	2910		2980	<25

注：“□”表示检测距离系列号，A 型 :0~ 5m，B 型 :0~ 15m；



LCS3 型光栅



http://www.sdkeli.com

- 体积精小
- 抗干扰能力强
- 安装方便
- 接线灵活

产品介绍 product description

LCS3 型光栅采用 TÜV 认证光栅技术平台设计开发；体积小、结构精致；支持线同步与光同步两种模式，抗干扰能力强；保护高度高达 2872mm，稳定对光距离大于 15m；广泛适用于自动化领域。

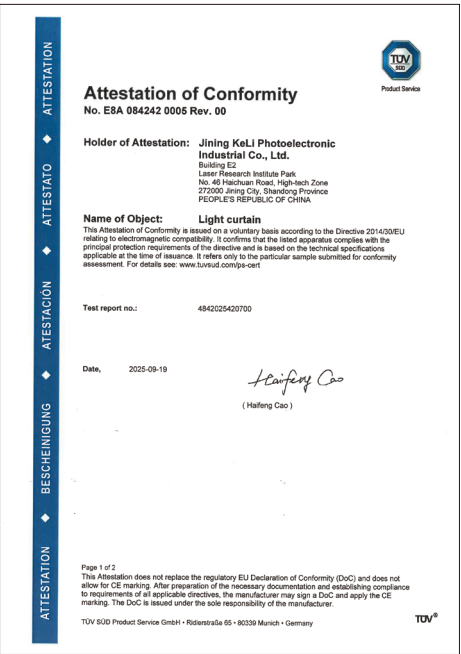
依据标准 Certification standards

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

产品特点 Features

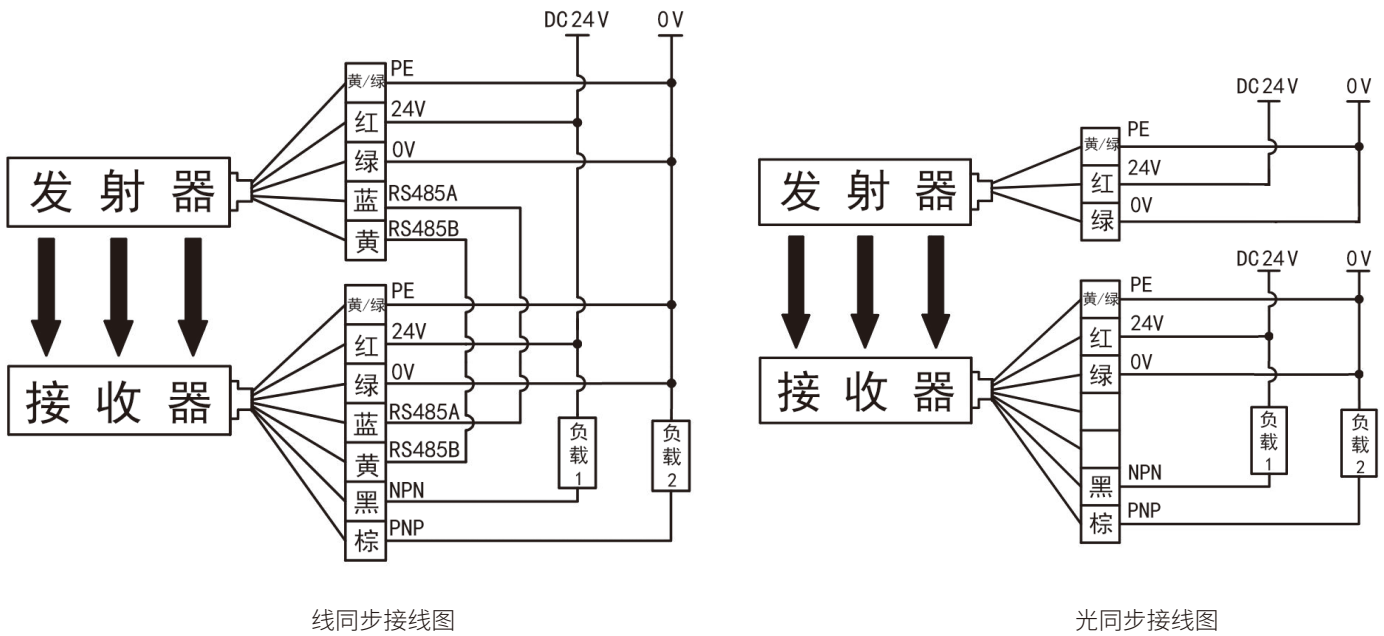
- 采用 TÜV 认证光栅技术平台，符合国际安全标准，确保可靠防护；
- 内置强化骨架支撑，机械强度高，抗冲击振动，适应严苛工业环境；
- 高性能与低成本兼备，兼顾可靠性和经济性需求；
- 支持线同步与光同步两种模式，抗光干扰及电磁干扰能力突出，运行更稳定；
- NPN/PNP 一体化输出接口，兼容性强，便于现场快速部署；
- 接收器端盖集成高亮状态指示灯，远距离可视，实时反馈光栅工作状态；
- 小型化机身，支持正装、侧装及 T 型槽多种安装方式，适应复杂空间需求；
- 柔性线缆甩线输出，节省安装空间，简化走线流程。

资质证书 Certifications

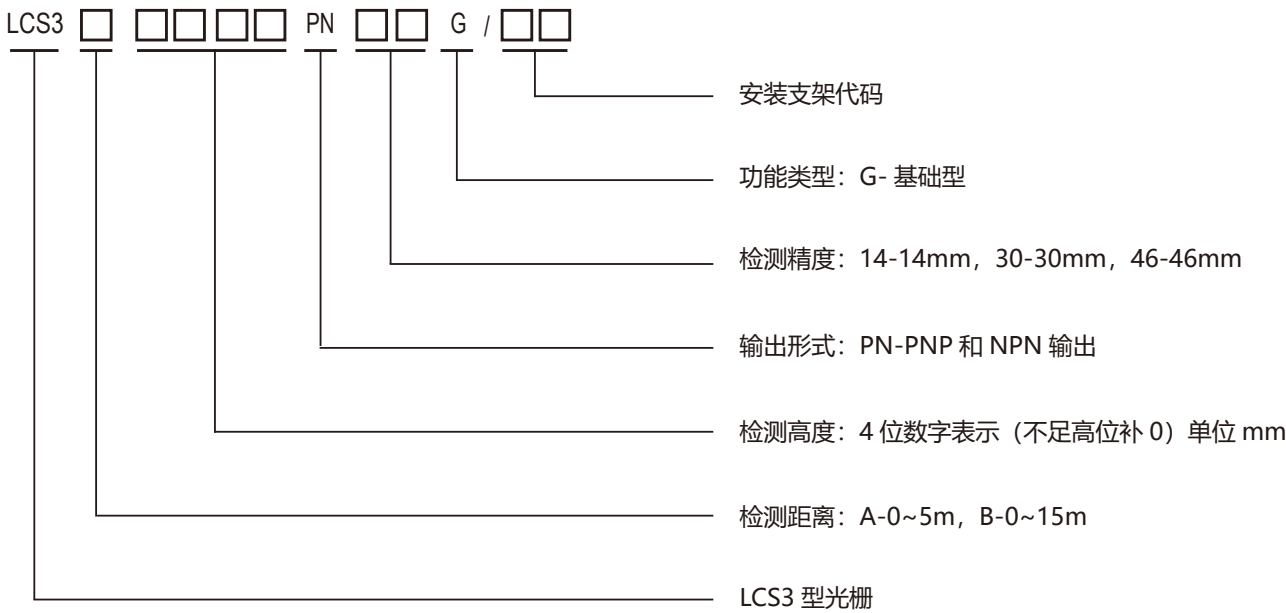


TÜV EMC证书

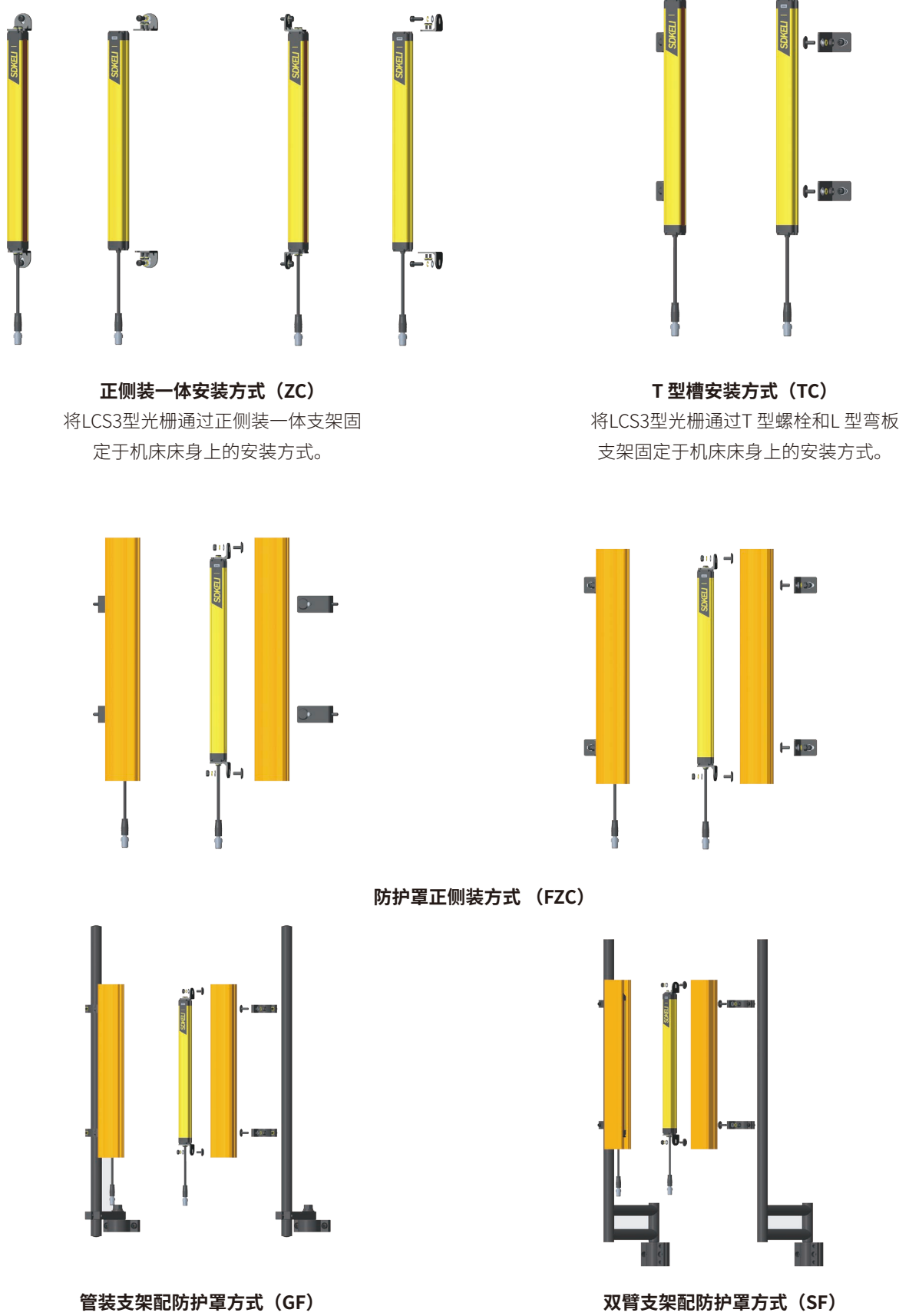
典型接线图 Typical wiring diagram



规格型号 Specifications model

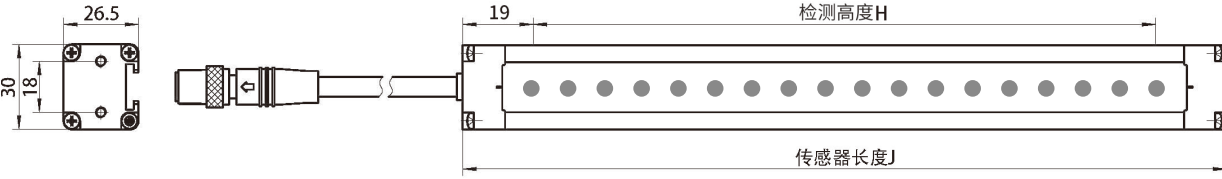


安装方式 Installation method



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	8mm	24mm	40mm
检测精度	14mm	30mm	46mm
检测距离	A: 0~5m, B: 0~15m		
检测高度	112 mm~2872 mm（见LCS3型光栅规格型号参数一览表）		
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	
防护等级		IP54	
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	
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		24V DC±20% (纹波±5%)	
消耗电流	发射器	≤200mA	
	接收器	≤200mA（空载）	
响应时间		根据光束数不同，具体见规格型号一览表	
输出特性	NPN输出	NPN晶体管输出；通光时晶体管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；通光时晶体管ON，带负载能力≤200mA，输出电压≥VCC-3V。遮光时晶体管OFF，输出电压≤2V。	
启动时间	<2s		
检测功能	上电自检，工作过程中实时自检		
保护电路	过压过流保护，输出短路保护		