科力光电全国办事处名录　全国服务电话：400-666-0416

华南销售区

负责区域 ——广东省、广西省、湖南省、海南省、福建省、江西省、浙江省
手机： 15805372885

佛山办事处（包含区域：广西省、海南省、广州、佛山、中山、珠海、江门）
手机：18815375253
地址：佛山市顺德区大良街道办事处顺峰社区金桂西园茶园三街 811 号

长沙办事处（包含区域：湖南省）
手机：18815375253
地址：长沙市长沙县星沙东三路幸福里润城

宁波办事处（包含区域：浙江省、江西省）
手机：15805372885
地址：宁波市海曙区通达路 729 弄 43 号 705 室

深圳办事处（包含区域：深圳、惠州、汕头）
手机：15805372551
地址：深圳市龙华新区大和路翠湖名苑

东莞办事处（包含区域：东莞）
手机：15805372551
地址：东莞市樟木头镇新城玺樾门第 3 栋 1201

厦门办事处（包含区域：福建省）
手机：15805372551
地址：厦门集美区月台路

杭州办事处（包含区域：浙江省）
手机：15805372885
地址：浙江省杭州市萧山区瓜沥镇祥民家园 5 幢 3 单元 1502

华东销售区

负责区域 ——上海市、江苏省（除徐州市）、安徽省
手机： 15805372021

扬州办事处（包含区域：南通、泰州、扬州、盐城、宿迁、淮安、连云港）
手机：15805372585
地址：扬州市邗江区邗江中路新世纪花苑 24 幢 103 室

合肥办事处（包含区域：安徽省 ）
手机： 18005694697
地址：安徽省合肥市肥西县繁华大道与邓稼先路交口，信地 • 华地城 18 幢 2502 室

芜湖办事处（包含区域：芜湖、马鞍山、宣城、铜陵、黄山 ）
手机： 18005694697
地址：芜湖市鸠江区鸠兹家苑馨园

苏州办事处（包含区域：苏州、无锡、常州）
手机：15805372021
地址：苏州市友新路 108 号，蠡墅花园·天韵苑 6 幢 901 室内

上海办事处（包含区域：上海）
手机：15805372021
地址：上海市浦东新区新金桥路 1122 号方正大厦 208 室

镇江办事处（包含区域：镇江、南京）
手机：15805372021
地址：丹阳市埤城镇邮政储蓄银行附近

华北销售区

负责区域 ——北京市、天津市、山东省、江苏省徐州市、河北省、山西省、内蒙古、黑龙江、吉林省、辽宁省
手机：15805377826

北京办事处（包含区域：北京）
手机：15805372190
地址：北京市通州区运河西大街 1 号院

天津办事处（包含区域：天津、河北、内蒙古）
手机：15805372190
地址：天津市北辰区双街镇郡德花园 69-1-1601

济南办事处（包含区域：山东、江苏省徐州市）
手机：15805372257
地址：济南市高新区孙村区春博路 818 号 3 号楼 502

青岛办事处（包含区域：山东、江苏省徐州市）
手机：15805372382
地址：山东省青岛市黄岛区昆仑山南路风和日丽 2 号楼 2 单元 202

长春办事处（包含区域：黑龙江、吉林省、辽宁省）
手机：15805372225
地址：长春市高新区宇都和源 3 栋 1 单元 403

沈阳办事处（包含区域：黑龙江、吉林省、辽宁省）
手机：15805372225
地址：沈阳市于洪区黄海路 40-5 世代龙城

太原办事处（包含区域：山西省）
手机：15853761609
地址：太原市小店区中铁十二局二公司家属院 1 号楼 2 单元 1704

西南销售区

负责区域 ——河南省、湖北省、四川省、重庆市、云南省、贵州省、陕西省、甘肃省、青海省、新疆、宁夏、西藏
手机：15805372072

成都办事处（包含区域：四川省、云南省、贵州省、陕西省、甘肃省、青海省、新疆、宁夏、西藏）
手机：15805372598
地址：成都市龙泉驿区隆基泰和铂锐山 4 栋 2406

重庆办事处（包含区域：重庆）
手机：15805372510
地址：重庆市大渡口区双山路金科星辰二期 5 幢 20-8 室

武汉办事处（包含区域：湖北省）
手机：15805372072
地址：武汉市蔡甸区新天大道金地中法仟佰汇 1-2-2304

郑州办事处（包含区域：河南省）
手机：15805372565
地址：郑州市郑东新区白沙镇青年路宽景一品 10-1-602

山东科力光电技术有限公司
Shandong Keli Opto-electronic Technology Co., Ltd.
地址：山东省济南市高新区孙村区春博路 818 号 3 号楼 502
ADD: 502 No. 3rd Building, No. 818 Chunbo Road, Suncun Area, Jinan High-tech Zone, Shandong Province, China

官方微信平台　机械安全APP

制造商：济宁科力光电产业有限责任公司
Manufacturer: Jining Keli Photoelectronic Industrial Co., Ltd.
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
ADD： Building E2, Laser Research Institute Park, No. 46, Haichuan Road, Jining High-tech Zone, Shandong Province, China
TEL: +86-(0)537-2168110　2338345
FAX: +86-(0)537-2331667
ZIP: 272000
E-mail: shichang@sdkeli.com
Http: //www.sdkeli.com

版本号：2026 年 07 月版



CT6 型安全光栅

济宁科力光电产业有限责任公司
Jining Keli Photoelectronic Industrial Co.,Ltd

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

CT6 型安全光栅

概述

CT6 型安全光栅通过德国莱茵 TÜV 集团功能安全认证，符合 EN/IEC 61496-1/-2、ISO 13849-1/-2 国际机械安全标准，安全性能达到 Cat.4， Type 4 ， PL e， SIL 3 安全等级；兼容光同步和线同步两种通信方式，可应对各类复杂现场需求，并可通过 485 通信实现便捷的上位机配置。连接扩展模块可以实现 4 套光栅级联，通过检测高度加大的“串行设置”、多面保护的“L 型设置”和“U 型设置”等，既能精简现场布线、节省安装空间，也有效降低用户投入成本。



TÜV 功能安全认证

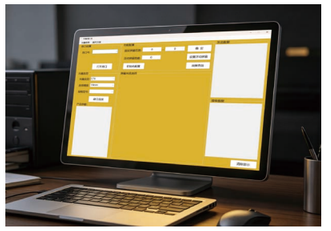
通过德国莱茵 TÜV 集团功能安全认证，安全等级达 Type 4， Cat. 4， PL e，SIL3，符合国际最高安全标准，为人员与设备提供极致可靠的防护保障。



光强指示：

可直观显示接收器端的光信号强度，精准反馈光路状态，实现快速对准安装、光路异常预警与故障可视化排查，大幅提升设备安装效率与运行可靠性。

智能通信与灵活配置



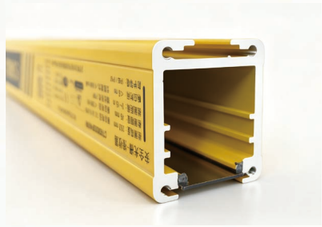
搭载稳定可靠的 RS485 工业通信接口，并配备可视化上位机软件，具备浮动屏蔽与固定屏蔽的可配置功能，可精准适配物料通行、工装避让等复杂工况场景。

高效级联与降本设计



支持通过扩展模块，实现 4 套光栅级联，级联操作简单便捷，大幅简化安装布线、节省现场空间，同时有效降低多设备场景下的采购与部署成本。

工业级机械可靠性



内置强化骨架支撑，机械强度高，具备优异的抗冲击与抗振动性能，可适应严苛工业环境；
IP65/IP67 防护等级，防水防尘性能出色，无惧恶劣工况考验。

安全看得见

凭借强力的 $MTTF_D$、MTTF 数据支撑，实现 “安全看得见”，为设备长周期稳定运行提供可量化的可靠性保障。

双模式同步抗干扰

支持线同步与光同步两种工作模式，抗光干扰及电磁干扰能力优异，可在复杂工业现场稳定运行。

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

规格型号

CT6 □ □□□□ □ □□ □ □

- E- 发射器；R- 接收器（省略时为系统编号）
- 功能类型：G- 基础型　M-EDM 型
- 检测精度：14-14mm，30-30mm，46-46mm
- 输出形式：P-PNP 型
- 检测高度：4 位数字表示 (不足高位补 0)，单位为 mm
- 检测距离：A-0~2m，B-0~5m，C-0~8m，D-0~15m
- CT6 型安全光栅

线缆规格

传感器型号	名 称	规格型号	单/双端	长 度
M型	CT6M型安全光栅传输电缆-单端3米	CTMTX1D030C	单端	3m
	CT6M型安全光栅传输电缆-单端5米	CTMTX1D050C	单端	5m
	CT6M型安全光栅传输电缆-单端10米	CTMTX1D100C	单端	10m
	CT6M型安全光栅传输电缆-单端20米	CTMTX1D200C	单端	20m
	CT6M型安全光栅传输电缆延长线-双端5米	CTC4X2S050C	双端	5m
	CT6M型安全光栅传输电缆延长线-双端10米	CTC4X2S100C	双端	10m
	CT6M型安全光栅传输电缆延长线-双端20米	CTC4X2S200C	双端	20m
G型	CT6G型安全光栅传输电缆-单端3米	CTL2X1D030C	单端	3m
	CT6G型安全光栅传输电缆-单端5米	CTL2X1D050C	单端	5m
	CT6G型安全光栅传输电缆-单端10米	CTL2X1D100C	单端	10m
	CT6G型安全光栅传输电缆-单端20米	CTL2X1D200C	单端	20m
	CT6G型安全光栅传输电缆延长线-双端5米	CT6MX3S050C	双端	5m
	CT6G型安全光栅传输电缆延长线-双端10米	CT6MX3S100C	双端	10m
	CT6G型安全光栅传输电缆延长线-双端20米	CT6MX3S200C	双端	20m

规格表

H 表示检测高度、J 表示发射器、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	规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)	$MTTF_D$ (年)	PFH_D(1/h)	MTTF (年)
检测精度 14mm（手指检测）	CT6 □ 0232P14 △	30	232	260	500	330	＜ 15	364	6.44E-09	43
	CT6 □ 0272P14 △	35	272	300	750	370	＜ 17	332	7.04E-09	42
	CT6 □ 0312P14 △	40	312	340	750	410	＜ 19	305	7.76E-09	41
	CT6 □ 0352P14 △	45	352	380	750	450	＜ 21	282	8.67E-09	40
	CT6 □ 0392P14 △	50	392	420	750	490	＜ 23	263	8.67E-09	39
	CT6 □ 0432P14 △	55	432	460	750	530	＜ 25	246	9.81E-09	38
	CT6 □ 0472P14 △	60	472	500	750	570	＜ 27	231	1.08E-08	37
	CT6 □ 0512P14 △	65	512	540	1000	610	＜ 29	218	1.08E-08	36
	CT6 □ 0552P14 △	70	552	580	1000	650	＜ 31	206	1.19E-08	36
	CT6 □ 0592P14 △	75	592	620	1000	690	＜ 33	195	1.19E-08	35
	CT6 □ 0632P14 △	80	632	660	1000	730	＜ 35	186	1.33E-08	34
	CT6 □ 0672P14 △	85	672	700	1000	770	＜ 37	177	1.33E-08	33
	CT6 □ 0712P14 △	90	712	740	1000	810	＜ 39	169	1.50E-08	33
	CT6 □ 0752P14 △	95	752	780	1000	850	＜ 41	162	1.50E-08	32
	CT6 □ 0792P14 △	100	792	820	1200	890	＜ 43	155	1.61E-08	32
	CT6 □ 0832P14 △	105	832	860	1200	930	＜ 45	149	1.61E-08	31
	CT6 □ 0872P14 △	110	872	900	1200	970	＜ 47	143	1.61E-08	30
	CT6 □ 0912P14 △	115	912	940	1200	1010	＜ 49	138	1.87E-08	30
	CT6 □ 0952P14 △	120	952	980	1200	1050	＜ 51	133	1.87E-08	29
	CT6 □ 0992P14 △	125	992	1020	1500	1090	＜ 53	129	1.87E-08	29
	CT6 □ 1032P14 △	130	1032	1060	1500	1130	＜ 55	124	2.03E-08	28
	CT6 □ 1072P14 △	135	1072	1100	1500	1170	＜ 57	120	2.03E-08	28
	CT6 □ 1112P14 △	140	1112	1140	1500	1210	＜ 59	117	2.03E-08	27
	CT6 □ 1152P14 △	145	1152	1180	1500	1250	＜ 61	113	2.23E-08	27
	CT6 □ 1192P14 △	150	1192	1220	1500	1290	＜ 63	110	2.23E-08	27
	CT6 □ 1232P14 △	155	1232	1260	1500	1330	＜ 65	107	2.23E-08	26
	CT6 □ 1272P14 △	160	1272	1300	1750	1370	＜ 67	104	2.47E-08	26
	CT6 □ 1312P14 △	165	1312	1340	1750	1410	＜ 69	101	2.47E-08	25
	CT6 □ 1352P14 △	170	1352	1380	1750	1450	＜ 71	98	2.47E-08	25
	CT6 □ 1392P14 △	175	1392	1420	1750	1490	＜ 73	96	2.47E-08	25
	CT6 □ 1432P14 △	180	1432	1460	1750	1530	＜ 75	94	2.74E-08	24
	CT6 □ 1472P14 △	185	1472	1500	1750	1570	＜ 77	91	2.74E-08	24
	CT6 □ 1512P14 △	190	1512	1540	2000	1610	＜ 79	89	2.74E-08	24
	CT6 □ 1552P14 △	195	1552	1580	2000	1650	＜ 81	87	3.08E-08	23
	CT6 □ 1592P14 △	200	1592	1620	2000	1690	＜ 83	85	3.08E-08	23
	CT6 □ 1632P14 △	205	1632	1660	2000	1730	＜ 85	83	3.08E-08	23
	CT6 □ 1672P14 △	210	1672	1700	2000	1770	＜ 87	81	3.08E-08	22
	CT6 □ 1792P14 △	225	1792	1820		1890	＜ 93	80	3.08E-08	22
	CT6 □ 1912P14 △	240	1912	1940		2010	＜ 99	78	3.41E-08	22
	CT6 □ 2032P14 △	255	2032	2060		2130	＜ 105	76	3.41E-08	21
	CT6 □ 2152P14 △	270	2152	2180		2250	＜ 111	68	3.80E-08	20
	CT6 □ 2272P14 △	285	2272	2300		2370	＜ 117	61	4.22E-08	19
	CT6 □ 2392P14 △	300	2392	2420		2490	＜ 123	56	4.73E-08	17
	CT6 □ 2512P14 △	315	2512	2540		2610	＜ 129	47	5.76E-08	15
	CT6 □ 2632P14 △	330	2632	2660		2730	＜ 135	45	6.37E-08	15
	CT6 □ 2752P14 △	345	2752	2780		2850	＜ 141	42	7.11E-08	15
	CT6 □ 2872P14 △	360	2872	2900		2970	＜ 147	39	7.11E-08	14

注：“□”表示检测距离系列号，A 型：0 ～ 2m；B 型：0 ～ 5m；C 型：0 ～ 8m；D 型：0 ～ 15m;“△”表示功能类型，G- 基础型；M-EDM 型

规格表

H 表示检测高度、J 表示发射器、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	规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)	$MTTF_D$ (年)	PFH_D(1/h)	MTTF (年)
检测精度 30mm （手掌检测）	CT6 □ 0232P30 △	11	232	260	500	330	＜ 8	439	5.38E-09	44
	CT6 □ 0272P30 △	13	272	300	750	370	＜ 9	420	5.38E-09	44
	CT6 □ 0312P30 △	15	312	340	750	410	＜ 9	411	5.38E-09	44
	CT6 □ 0352P30 △	16	352	380	750	450	＜ 10	394	5.94E-09	43
	CT6 □ 0392P30 △	18	392	420	750	490	＜ 11	378	5.94E-09	42
	CT6 □ 0432P30 △	20	432	460	750	530	＜ 11	364	6.44E-09	42
	CT6 □ 0472P30 △	21	472	500	750	570	＜ 12	357	6.44E-09	42
	CT6 □ 0512P30 △	23	512	540	1000	610	＜ 13	344	6.44E-09	41
	CT6 □ 0552P30 △	25	552	580	1000	650	＜ 13	332	7.04E-09	41
	CT6 □ 0592P30 △	26	592	620	1000	690	＜ 14	326	7.04E-09	41
	CT6 □ 0632P30 △	28	632	660	1000	730	＜ 15	315	7.04E-09	40
	CT6 □ 0672P30 △	30	672	700	1000	770	＜ 15	305	7.76E-09	39
	CT6 □ 0712P30 △	31	712	740	1000	810	＜ 16	300	7.76E-09	39
	CT6 □ 0752P30 △	33	752	780	1000	850	＜ 17	291	7.76E-09	39
	CT6 □ 0792P30 △	35	792	820	1200	890	＜ 17	282	8.67E-09	38
	CT6 □ 0832P30 △	36	832	860	1200	930	＜ 18	278	8.67E-09	38
	CT6 □ 0872P30 △	38	872	900	1200	970	＜ 19	270	8.67E-09	37
	CT6 □ 0912P30 △	40	912	940	1200	1010	＜ 19	263	8.67E-09	37
	CT6 □ 0952P30 △	41	952	980	1200	1050	＜ 20	259	9.81E-09	37
	CT6 □ 0992P30 △	43	992	1020	1500	1090	＜ 21	252	9.81E-09	36
	CT6 □ 1032P30 △	45	1032	1060	1500	1130	＜ 21	246	9.81E-09	36
	CT6 □ 1072P30 △	46	1072	1100	1500	1170	＜ 22	243	9.81E-09	36
	CT6 □ 1112P30 △	48	1112	1140	1500	1210	＜ 23	237	9.81E-09	35
	CT6 □ 1152P30 △	50	1152	1180	1500	1250	＜ 23	231	1.08E-08	35
	CT6 □ 1192P30 △	51	1192	1220	1500	1290	＜ 24	228	1.08E-08	35
	CT6 □ 1232P30 △	53	1232	1260	1500	1330	＜ 25	223	1.08E-08	34
	CT6 □ 1272P30 △	55	1272	1300	1750	1370	＜ 25	218	1.08E-08	34
	CT6 □ 1312P30 △	56	1312	1340	1750	1410	＜ 26	215	1.08E-08	34
	CT6 □ 1352P30 △	58	1352	1380	1750	1450	＜ 27	210	1.19E-08	33
	CT6 □ 1392P30 △	60	1392	1420	1750	1490	＜ 27	206	1.19E-08	33
	CT6 □ 1432P30 △	61	1432	1460	1750	1530	＜ 28	203	1.19E-08	33
	CT6 □ 1472P30 △	63	1472	1500	1750	1570	＜ 29	199	1.19E-08	33
	CT6 □ 1512P30 △	65	1512	1540	2000	1610	＜ 29	195	1.19E-08	32
	CT6 □ 1552P30 △	66	1552	1580	2000	1650	＜ 30	193	1.19E-08	32
	CT6 □ 1592P30 △	68	1592	1620	2000	1690	＜ 31	189	1.33E-08	32
	CT6 □ 1632P30 △	70	1632	1660	2000	1730	＜ 31	186	1.33E-08	32
	CT6 □ 1672P30 △	71	1672	1700	2000	1770	＜ 32	184	1.33E-08	31
	CT6 □ 1792P30 △	76	1792	1820		1890	＜ 34	180	1.33E-08	31
	CT6 □ 1912P30 △	81	1912	1940		2010	＜ 36	177	1.33E-08	31
	CT6 □ 2032P30 △	86	2032	2060		2130	＜ 38	175	1.50E-08	31
	CT6 □ 2152P30 △	91	2152	2180		2250	＜ 40	160	1.50E-08	29
	CT6 □ 2272P30 △	96	2272	2300		2370	＜ 42	148	1.61E-08	28
	CT6 □ 2392P30 △	101	2392	2420		2490	＜ 44	137	1.87E-08	27
	CT6 □ 2512P30 △	106	2512	2540		2610	＜ 46	120	2.03E-08	25
	CT6 □ 2632P30 △	111	2632	2660		2730	＜ 48	109	2.47E-08	23
	CT6 □ 2752P30 △	116	2752	2780		2850	＜ 50	100	2.47E-08	21
	CT6 □ 2872P30 △	121	2872	2900		2970	＜ 52	91	2.74E-08	20

注：“□”表示检测距离系列号，A 型：0 ～ 2m；B 型：0 ～ 5m；C 型：0 ～ 8m；D 型：0 ～ 15m；“△”表示功能类型，G- 基础型；M-EDM 型

规格表

H 表示检测高度、J 表示发射器、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	规格型号	光束数	H	J	L	C	响应时间 (ms)	$MTTF_D$ (年)	PFH_D(1/h)	MTTF (年)
检测精度 46mm （手臂、脚、身体检测）	CT6 □ 0232P46 △	7	232	260	500	330	＜ 6	461	4.91E-09	45
	CT6 □ 0272P46 △	8	272	300	750	370	＜ 7	450	4.91E-09	44
	CT6 □ 0312P46 △	9	312	340	750	410	＜ 7	439	5.38E-09	44
	CT6 □ 0352P46 △	10	352	380	750	450	＜ 7	429	5.38E-09	44
	CT6 □ 0392P46 △	11	392	420	750	490	＜ 8	420	5.38E-09	43
	CT6 □ 0432P46 △	12	432	460	750	530	＜ 8	411	5.38E-09	43
	CT6 □ 0472P46 △	13	472	500	750	570	＜ 9	402	5.94E-09	43
	CT6 □ 0512P46 △	14	512	540	1000	610	＜ 9	394	5.94E-09	42
	CT6 □ 0552P46 △	15	552	580	1000	650	＜ 9	386	5.94E-09	42
	CT6 □ 0592P46 △	16	592	620	1000	690	＜ 10	378	6.44E-09	42
	CT6 □ 0632P46 △	17	632	660	1000	730	＜ 10	371	6.44E-09	41
	CT6 □ 0672P46 △	18	672	700	1000	770	＜ 11	364	6.44E-09	41
	CT6 □ 0712P46 △	19	712	740	1000	810	＜ 11	357	6.44E-09	41
	CT6 □ 0752P46 △	20	752	780	1000	850	＜ 11	350	6.44E-09	40
	CT6 □ 0792P46 △	21	792	820	1200	890	＜ 12	344	7.04E-09	40
	CT6 □ 0832P46 △	22	832	860	1200	930	＜ 12	338	7.04E-09	40
	CT6 □ 0872P46 △	23	872	900	1200	970	＜ 13	332	7.04E-09	39
	CT6 □ 0912P46 △	24	912	940	1200	1010	＜ 13	326	7.04E-09	39
	CT6 □ 0952P46 △	25	952	980	1200	1050	＜ 13	321	7.04E-09	39
	CT6 □ 0992P46 △	26	992	1020	1500	1090	＜ 14	315	7.76E-09	38
	CT6 □ 1032P46 △	27	1032	1060	1500	1130	＜ 14	310	7.76E-09	38
	CT6 □ 1072P46 △	28	1072	1100	1500	1170	＜ 15	305	7.76E-09	38
	CT6 □ 1112P46 △	29	1112	1140	1500	1210	＜ 15	300	7.76E-09	38
	CT6 □ 1152P46 △	30	1152	1180	1500	1250	＜ 15	296	7.76E-09	37
	CT6 □ 1192P46 △	31	1192	1220	1500	1290	＜ 16	291	7.76E-09	37
	CT6 □ 1232P46 △	32	1232	1260	1500	1330	＜ 16	287	7.76E-09	37
	CT6 □ 1272P46 △	33	1272	1300	1750	1370	＜ 17	282	8.67E-09	37
	CT6 □ 1312P46 △	34	1312	1340	1750	1410	＜ 17	278	8.67E-09	36
	CT6 □ 1352P46 △	35	1352	1380	1750	1450	＜ 17	274	8.67E-09	36
	CT6 □ 1392P46 △	36	1392	1420	1750	1490	＜ 18	270	8.67E-09	36
	CT6 □ 1432P46 △	37	1432	1460	1750	1530	＜ 18	266	8.67E-09	36
	CT6 □ 1472P46 △	38	1472	1500	1750	1570	＜ 19	263	8.67E-09	35
	CT6 □ 1512P46 △	39	1512	1540	2000	1610	＜ 19	259	9.81E-09	35
	CT6 □ 1552P46 △	40	1552	1580	2000	1650	＜ 19	256	9.81E-09	35
	CT6 □ 1592P46 △	41	1592	1620	2000	1690	＜ 20	252	9.81E-09	34
	CT6 □ 1632P46 △	42	1632	1660	2000	1730	＜ 20	249	9.81E-09	34
	CT6 □ 1672P46 △	43	1672	1700	2000	1770	＜ 21	246	9.81E-09	34
	CT6 □ 1792P46 △	46	1792	1820		1890	＜ 22	243	9.81E-09	34
	CT6 □ 1912P46 △	49	1912	1940		2010	＜ 23	240	9.81E-09	34
	CT6 □ 2032P46 △	52	2032	2060		2130	＜ 24	237	1.08E-08	34
	CT6 □ 2152P46 △	55	2152	2180		2250	＜ 25	220	1.08E-08	32
	CT6 □ 2272P46 △	58	2272	2300		2370	＜ 27	206	1.19E-08	31
	CT6 □ 2392P46 △	61	2392	2420		2490	＜ 28	193	1.19E-08	30
	CT6 □ 2512P46 △	64	2512	2540		2610	＜ 29	172	1.50E-08	28
	CT6 □ 2632P46 △	67	2632	2660		2730	＜ 30	161	1.50E-08	27
	CT6 □ 2752P46 △	70	2752	2780		2850	＜ 31	150	1.61E-08	26
	CT6 □ 2872P46 △	73	2872	2900		2970	＜ 33	139	1.87E-08	26

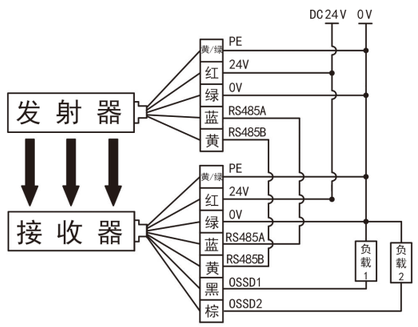
注：“□”表示检测距离系列号，A 型：0 ～ 2m；B 型：0 ～ 5m；C 型：0 ～ 8m；D 型：0 ～ 15m；“△”表示功能类型，G- 基础型；M-EDM 型

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

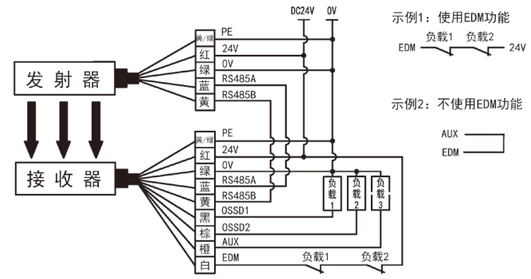
技术参数

执行标准	2014/30/EU（EMC指令） 2006/42/EC（机械安全指令） EN/IEC 61496-1/-2 Type 4 ESPE EN ISO 13849-1/-2 Cat.4、PL e EN/IEC 61326-1 ISO 13855		
安全类别			
安全等级	Type 4 Cat.4 PL e SIL 3		
DCavg	99%		
CCF	100		
$MTTF_D$ /PFH_D	（见 CT6 型安全光栅规格型号参数一览表）		
光学特性			
检测精度	14mm	30mm	46mm
检测高度	232 mm ～ 2872 mm		
检测距离	A 型：0 ～ 2 m；B 型：0 ～ 5 m；C 型：0 ～ 8 m；D 型：0 ～ 15 m		
EAA	满足 IEC 61496-2 要求，检测距离在 3m 以上时，EAA ＜ 2.5°		
光源	红外 LED（波长 850nm）		
环境特性			
环境温度	工作	-10°C～55°C(无结霜及凝露)	
	存储	-40°C～70°C	
环境湿度	工作	35%RH～85%RH	
	存储	35%RH～95%RH	
抗光干扰	白炽光源	3000 Lux	
	荧光光源	3000 Lux	
	太阳光源	10000 Lux	
同源光干扰	相同设计的发射元件的干扰光，不会导致 CT6 型安全光栅产生危险失效		
防护等级	IP65/IP67		
抗振动能力	频率5～150Hz，振幅3.5mm，加速度1g，X、Y及Z方向各10次		
抗冲击能力	加速度 15g，脉冲持续时间 6ms，X、Y 及 Z 方向各 100 次		
外形尺寸	J×33×38mm（J 为发射 / 接收器长度）		
电气特性			
电源电压	DC 24 V±20% (纹波±5%)		
消耗电流（无负载时）	发射器	＜200 mA	
	接收器	＜200 mA	
响应时间	6 ms ～ 147 ms		
同步方式	兼容光同步和线同步		
安全输出（PNP）	PNP 晶体管输出 ×2；ON 状态时，负载电流≤ 300mA，输出电压≥ Vcc-2V；OFF 状态时，漏电流≤ 1mA，残留电压≤ 1V（排除导线延长的影响）；容性负载：0.9uF；感性负载：2H		
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		
防止相互干扰功能	回避光干扰算法，光同步时，相邻机器使用时采用不同光通信编码		
M 型附加功能			
辅助输出（AUX）	非安全输出，一路 PNP 输出，与 OSSD 反相，遮光状态输出电流≤ 300mA，电压≥ Vcc-2V，通光状态输出电流＜ 2mA，电压＜ 2V		
外部设备监控（EDM）	外接继电器或接触器负载时，监控负载常闭触点的状态 ;ON 状态输入电压：0 ～ 7V 或开路 ;OFF 状态输入电压： 9V ～ 24V		
手动复位	在 EDM 回路中串入一组常开触点，可实现手动复位功能		
其他附加功能			
上位机配置	通过 485 通信线与上位机通信，能够实现固定屏蔽、浮动屏蔽等功能		
级联功能	可实现 4 套光栅级联，常规光栅通过增加扩展模块来实现级联功能		

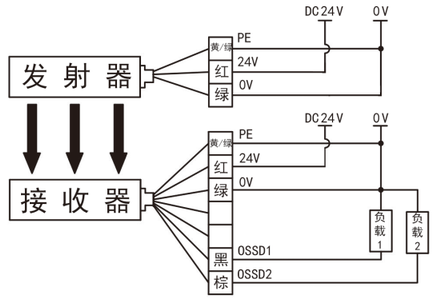
典型布线图



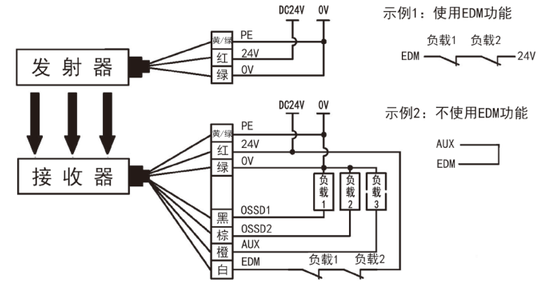
G 型，线同步接线图



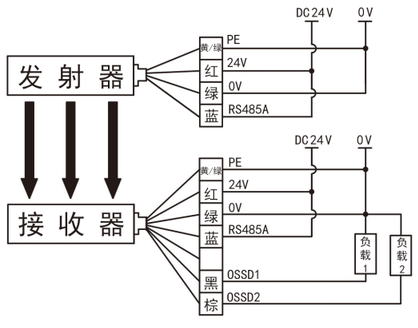
M 型，线同步接线图



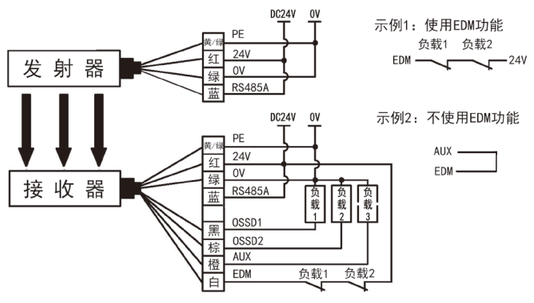
G 型，光同步编码 1 接线图



M 型，光同步编码 1 接线图



G 型，光同步编码 2 接线图

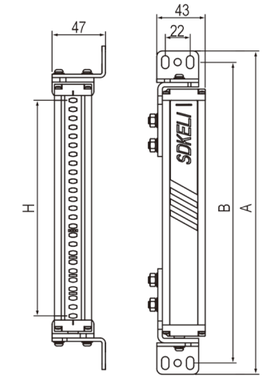


M 型，光同步编码 2 接线图

1. 负载 1、负载 2：控制机器危险部件的继电器或其它设备；
2. 负载 3：负载或 PLC（用于监测）。不使用负载 3 时，CT6 光栅可以正常工作，AUX 悬空。

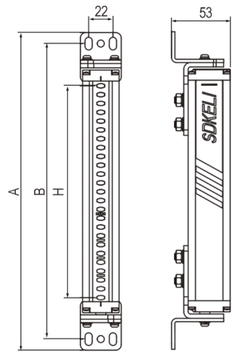
安装方式



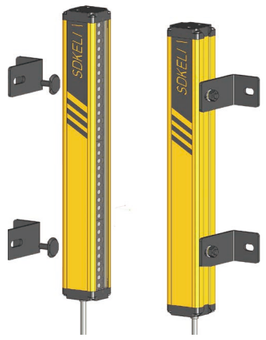


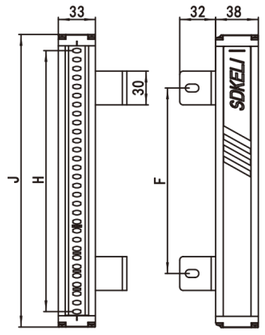
正侧装一体安装方式 (ZC)





T 型槽安装方式 (TC)





管装安装方式 (GC)

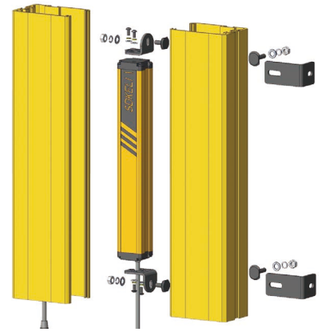


管装支架配防护罩方式（GF）



防护罩正侧装方式 （FZC）





双臂支架侧装 -T 型槽安装方式（SCT）

