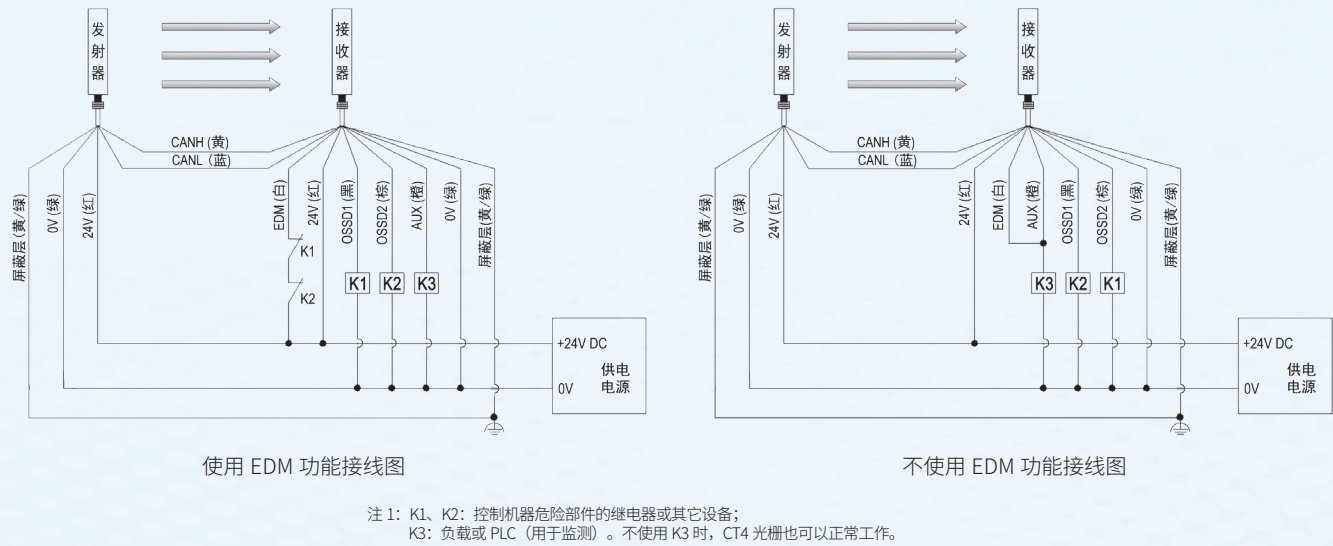


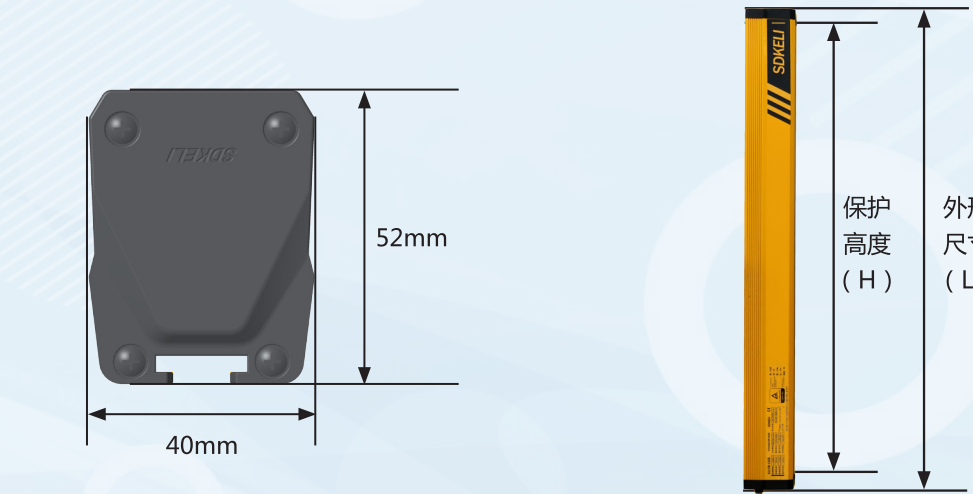
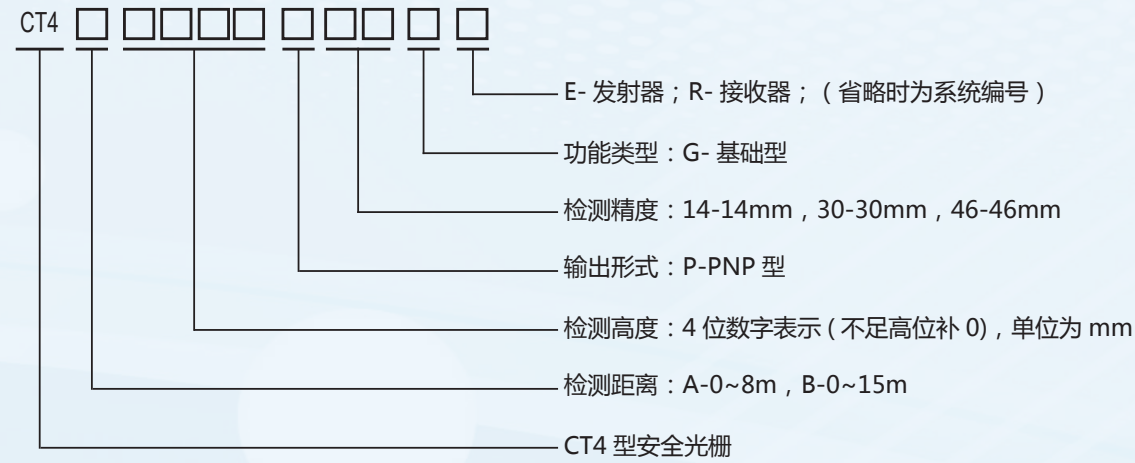
产品组成PRODUCT COMPOSITION

由发射器、接收器、传输线、支架、安装附件等组成。

典型接线图TYPICAL WIRING DIAGRAM



规格型号SPECIFICATIONS



选型编号SELECTION NUMBER

检测精度	规格型号	保护高度 H(mm)	光束数	响应时间 (ms)	平均无危险故障时间 MTTF _D (年)	每小时失效概率 PFH _D (1/h)	平均失效前时间 MTTF (年)	外形尺寸 (mm) 52×40×L
14mm 系列	CT4 □ 0232P14G	232	30	< 14	282	8.67E-09	45	264
	CT4 □ 0352P14G	352	45	< 19	231	1.08E-08	36	384
	CT4 □ 0472P14G	472	60	< 24	195	1.19E-08	32	504
	CT4 □ 0592P14G	592	75	< 30	169	1.50E-08	29	624
	CT4 □ 0712P14G	712	90	< 35	149	1.61E-08	26	744
	CT4 □ 0832P14G	832	105	< 41	133	1.87E-08	24	864
	CT4 □ 0952P14G	952	120	< 46	120	2.03E-08	22	984
	CT4 □ 1072P14G	1072	135	< 52	110	2.23E-08	21	1104
	CT4 □ 1192P14G	1192	150	< 57	101	2.47E-08	19	1224
	CT4 □ 1312P14G	1312	165	< 62	94	2.74E-08	18	1344
	CT4 □ 1432P14G	1432	180	< 68	87	3.08E-08	17	1464
	CT4 □ 1552P14G	1552	195	< 73	81	3.08E-08	16	1584
	CT4 □ 1672P14G	1672	210	< 79	76	3.41E-08	15	1704
30mm 系列	CT4 □ 0232P30G	232	11	< 7	394	5.94E-09	41	264
	CT4 □ 0352P30G	352	16	< 9	357	6.44E-09	39	384
	CT4 □ 0472P30G	472	21	< 11	326	7.04E-09	37	504
	CT4 □ 0592P30G	592	26	< 12	300	7.76E-09	36	624
	CT4 □ 0712P30G	712	31	< 14	278	8.67E-09	34	744
	CT4 □ 0832P30G	832	36	< 16	259	9.81E-09	33	864
	CT4 □ 0952P30G	952	41	< 18	243	9.81E-09	31	984
	CT4 □ 1072P30G	1072	46	< 20	228	1.08E-08	30	1104
	CT4 □ 1192P30G	1192	51	< 21	215	1.08E-08	29	1224
	CT4 □ 1312P30G	1312	56	< 23	203	1.19E-08	28	1344
	CT4 □ 1432P30G	1432	61	< 25	193	1.19E-08	27	1464
	CT4 □ 1552P30G	1552	66	< 27	184	1.33E-08	26	1584
	CT4 □ 1672P30G	1672	71	< 29	175	1.50E-08	25	1704
46mm 系列	CT4 □ 0232P46G	232	7	< 6	429	5.38E-09	43	264
	CT4 □ 0352P46G	352	10	< 7	402	5.94E-09	41	384
	CT4 □ 0472P46G	472	13	< 8	378	6.44E-09	40	504
	CT4 □ 0592P46G	592	16	< 9	357	6.44E-09	38	624
	CT4 □ 0712P46G	712	19	< 10	338	7.04E-09	37	744
	CT4 □ 0832P46G	832	22	< 11	321	7.04E-09	36	864
	CT4 □ 0952P46G	952	25	< 12	305	7.76E-09	35	984
	CT4 □ 1072P46G	1072	28	< 13	291	7.76E-09	34	1104
	CT4 □ 1192P46G	1192	31	< 14	278	8.67E-09	33	1224
	CT4 □ 1312P46G	1312	34	< 15	266	8.67E-09	32	1344
	CT4 □ 1432P46G	1432	37	< 16	256	9.81E-09	31	1464
	CT4 □ 1552P46G	1552	40	< 17	246	9.81E-09	30	1584
	CT4 □ 1672P46G	1672	43	< 19	237	1.08E-08	29	1704

注：“□”由“A”或“B”表示，详见规格型号。

地址：山东省济宁高新区产学研基地 A3 电话：0537-2168110 0537-2338345
网址：http://www.sdkeli.com 邮箱：shichang@sdkeli.com

KELi 科力



“安全”VISIBLE SAFETY 看得见

CT4 型安全光栅



EN/IEC 61496-1 (Type 4)
EN/IEC 61496-2 (Type 4)
EN ISO 13849-1 (Cat.4 PL e)
EN ISO 13849-2 (Cat.4 PL e)

济宁科力光电产业有限责任公司

版本号：2019 年 5 月版

CT4 型安全光栅



产品介绍

PRODUCT DESCRIPTION

通过 TÜV 认证的安全光栅产品，安全等级达到 Type 4 / EN/IEC 61496-1,-2 , Cat. 4 PL e / EN ISO 13849-1,-2。CT4 型安全光栅能够有效检测出进入光栅检测区域的任何超过检测精度的不透明物体。适用于机械压力机、液压机、剪板机、折弯机以及其它危险场合的安全防护。

产品特点

FEATURES

- TÜV 的安全认证，安全等级达到 Type 4, Cat. 4 PL e；
- 盲区小，节省安装空间；
- IP65/IP67 防护等级，高防护能力；
- 通光面防撞设计，型材壁厚 3mm，强力抗冲击碰撞；
- 指示信息丰富，分路指示显示每光束状态，具备接线自检功能；
- 连接器防插歪、防错插；
- 内外减振设计，良好的抗振性能；
- 高强度支架，多种安装方式；
- “安全”看的见，强力的 MTTFD₀、MTTF 数据支撑。



德国莱茵 TÜV

符合更多的 **安全标准**
拥有更苛刻的 **全面认证**

(1) CT4 光栅符合下列标准

- 欧盟指令
机械安全指令 2006/42/EC
EMC 指令 2004/108/EC
- 欧洲标准
EN 61496-1:2013 (Type 4 ESPE)
EN 61496-2:2013 (Type 4 AOPD)
EN ISO 13849-1:2015 (Category 4、PL e)
EN ISO 13849-1:2012 (Category 4、PL e)
EN 61326-1

● 国际标准

- IEC 61496-1:2012 (Type 4 ESPE)
- IEC 61496-2:2013 (Type 4 AOPD)
- IEC 61326-1
- ISO 13855

(2) CT4 光栅取得了 TÜV 的以下认证

- 根据机械指令进行的 EC 型式试验
Type 4 ESPE (IEC 61496-1)
Type 4 AOPD (IEC 61496-2)

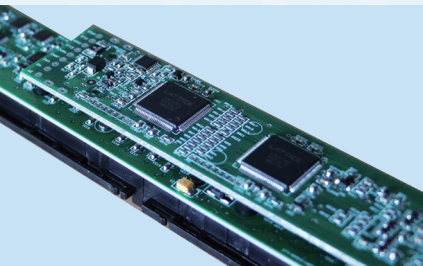
● EMC 符合证明

- (测试使用 MW 电源：RS-35-24)
- TÜV 型式认可
Type 4 ESPE (EN 61496-1)
Type 4 AOPD (EN 61496-2)
Category 4 (EN ISO 13849-1/-2)
PL e (EN ISO 13849-1/-2)



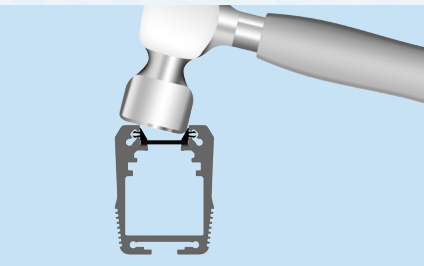
集多种**安装方式**
于一体

A VARIETY OF
INSTALLATION
METHODS IN ONE



双 FPGA 芯片设计

两控制单元相互监控，相互独立 达到 4 级安全要求



通光面防撞设计

极窄通光面及缓冲塑料压条设计，有效保护通光面



丰富的状态指示

具有每光束通光状态指示接线错误指示



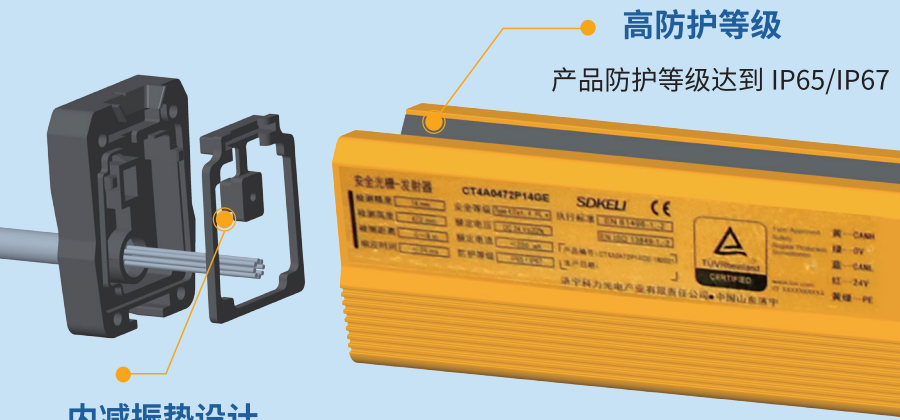
抗光干扰能力强

耐受阳光、白炽灯和荧光灯环境，可在户外、焊接等场合稳定工作



连接器智能防错

连接器具有防插歪、防错插功能



高防护等级

产品防护等级达到 IP65/IP67

内减振垫设计

极大增强了产品的抗振能力



正侧装一体安装方式 (ZC)



T 型槽安装方式 (TC)

防护罩正装安装方式 (FZ)

管装安装方式 (GC)