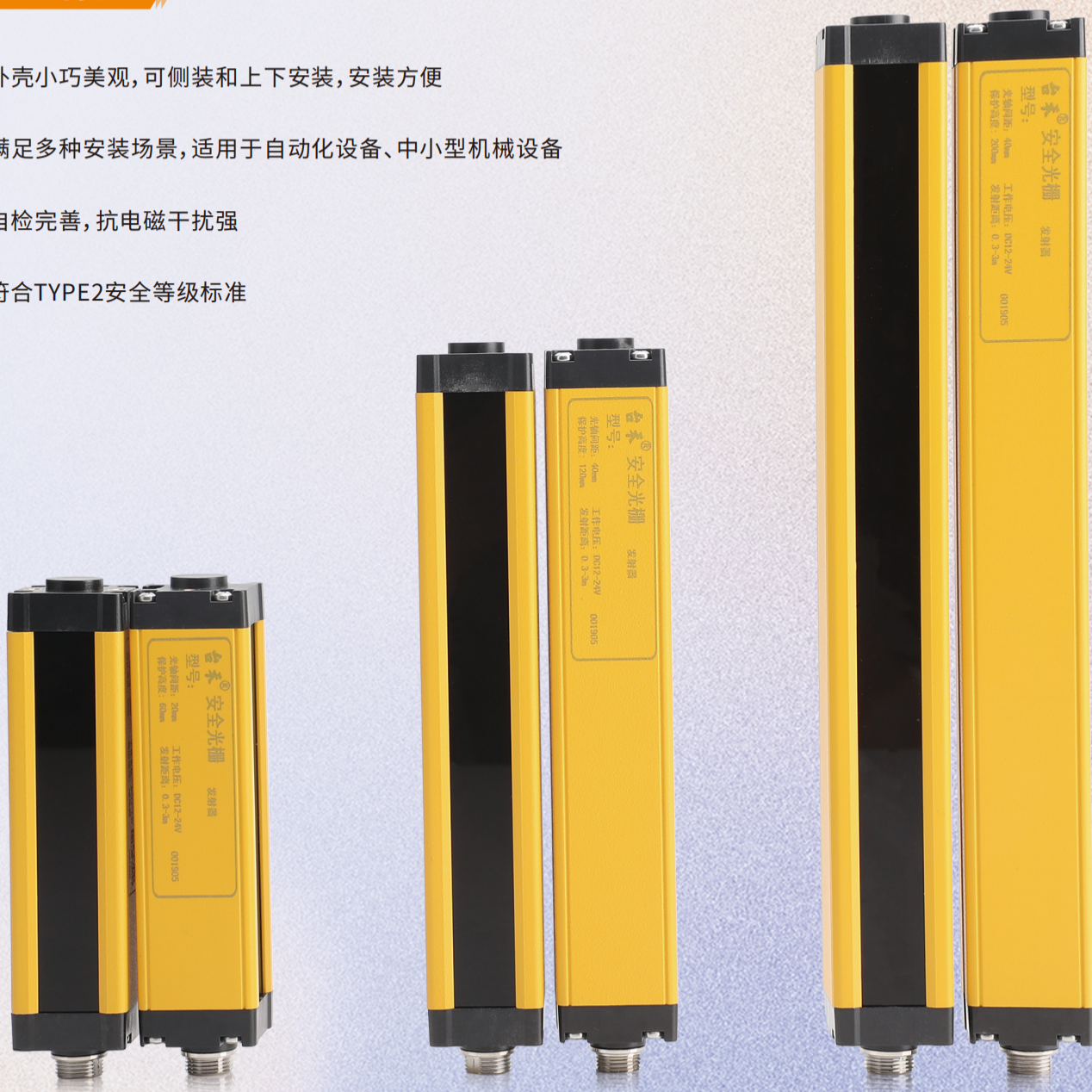


通用型安全光栅-THS系列

产品特点

- 外壳小巧美观,可侧装和上下安装,安装方便
- 满足多种安装场景,适用于自动化设备、中小型机械设备
- 自检完善,抗电磁干扰强
- 符合TYPE2安全等级标准



· 技术参数

光栅电气参数

工作电源	DC12~24V
功率	3~8W
光轴间距	5mm、10mm、20mm、40mm
分辨率	15mm、20mm、30mm、50mm
光轴数量	4、6、8、10...256
保护高度	保护高度H = (N-1) * 光轴间距, N为光轴数
响应时间	<10ms
安全输出 (OSSD)	PNP晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下; NPN晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下。
防护电路	电源过压保护、反极性保护和输出过流保护
对射距离	0.2~3m (对射距离低于0.2m请备注)
抗光干扰	10000Lux(入射角 $\theta > 5^\circ$) (室内无阳光照射环境使用)
同步方式	线同步、光同步,均可生产
外壳材质	铝合金
截面尺寸	31mm*30mm
工作环境温度	-10°C~55°C (无凝结)
储存环境温度	-30°C~70°C (无凝结)
工作环境湿度	温度20°C时, 空气相对湿度<85%

安全光栅

THS系列

· 产品型号说明(例如:THS40-08-NB)

THS 40-08-NB-

留空或

L1:标配安装片
L2:上下安装片
L3:滑块侧装安装片

输出信号:

NB : NPN常闭 2N:双路NPN信号
NK : NPN常开 2P:双路PNP信号
PB : PNP常闭 NP:NPN+PNP信号
PK : PNP常开
JB : 继电器常闭
JK : 继电器常开

光轴数量:

4,6,8,10,12,14,16,18...46...72...90

光轴间距:

D=10mm、20mm、40mm

台禾品牌

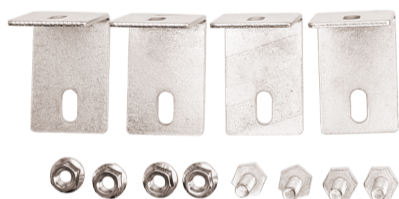
THS系列

注: JB、JK为内置继电器输出,需考虑继电器有电气机械寿命
如需光线交叉扫描功能,下单请备注-JC

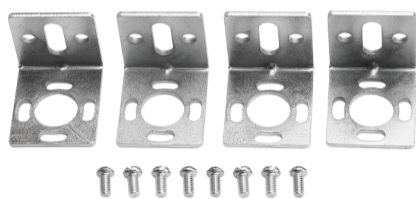
安全光栅

THS 系列

· 产品标配



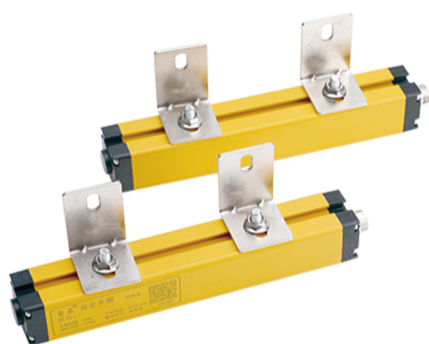
标配 L1: 侧装安装片



L2: 上下安装片
(选购)



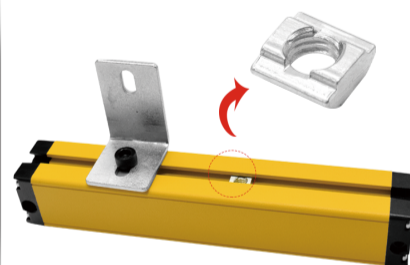
· 安装方式



L1侧装安装片效果图



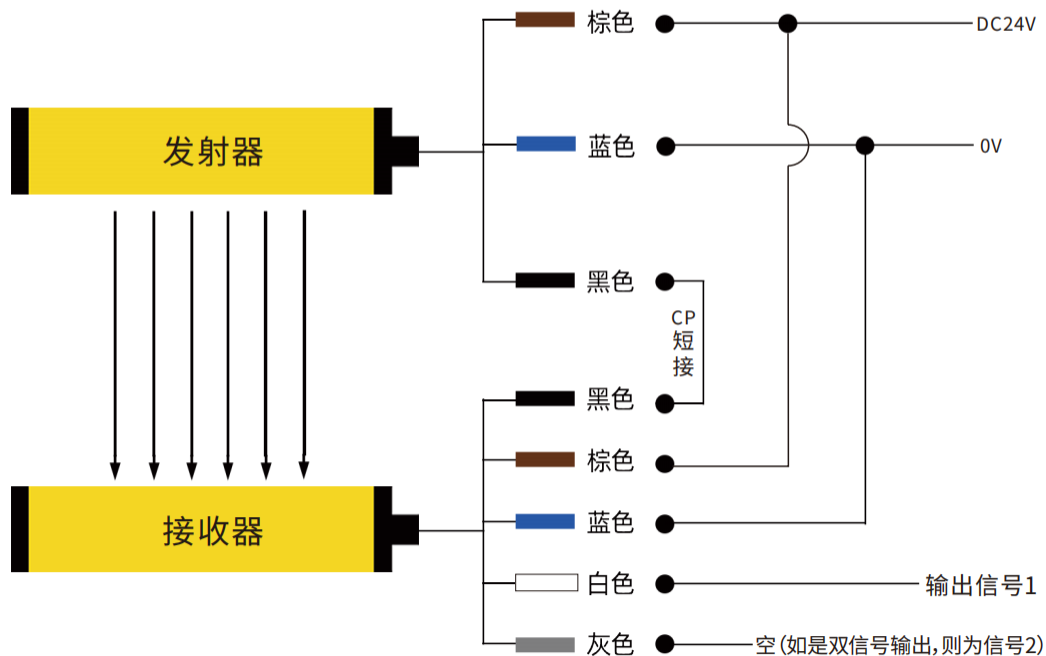
L2上下安装片效果图



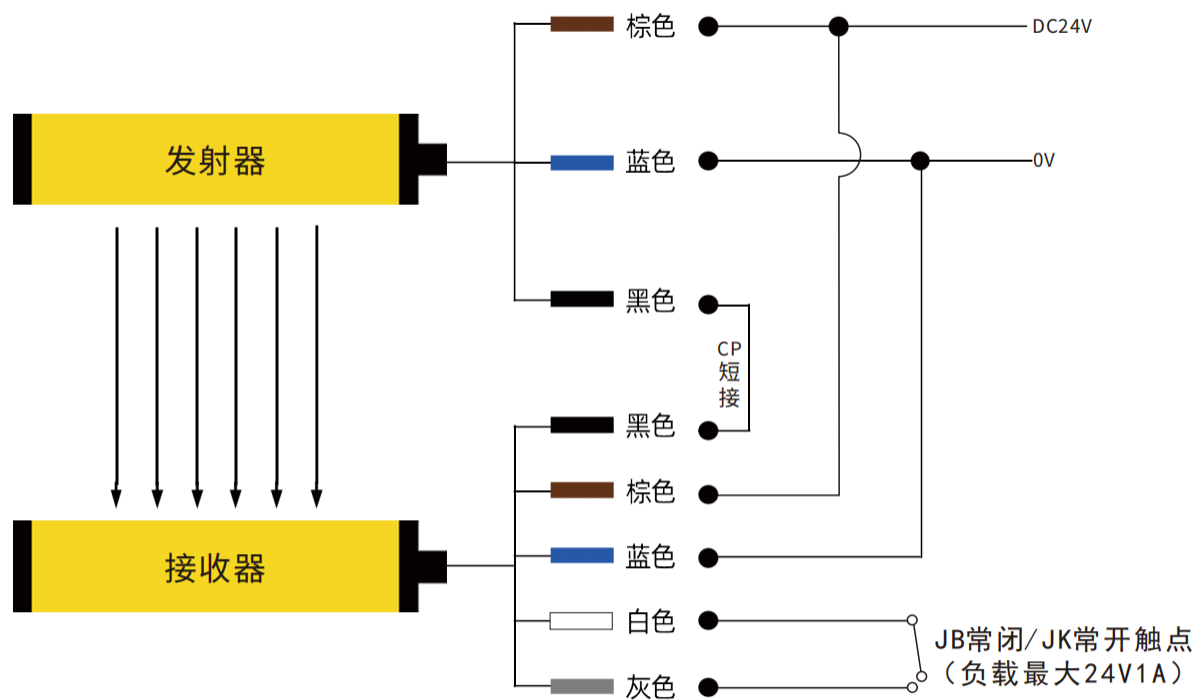
L3滑块侧装安装效果图

· 产品接线图

后缀为-NB/NK/PB/PK晶体管输出时



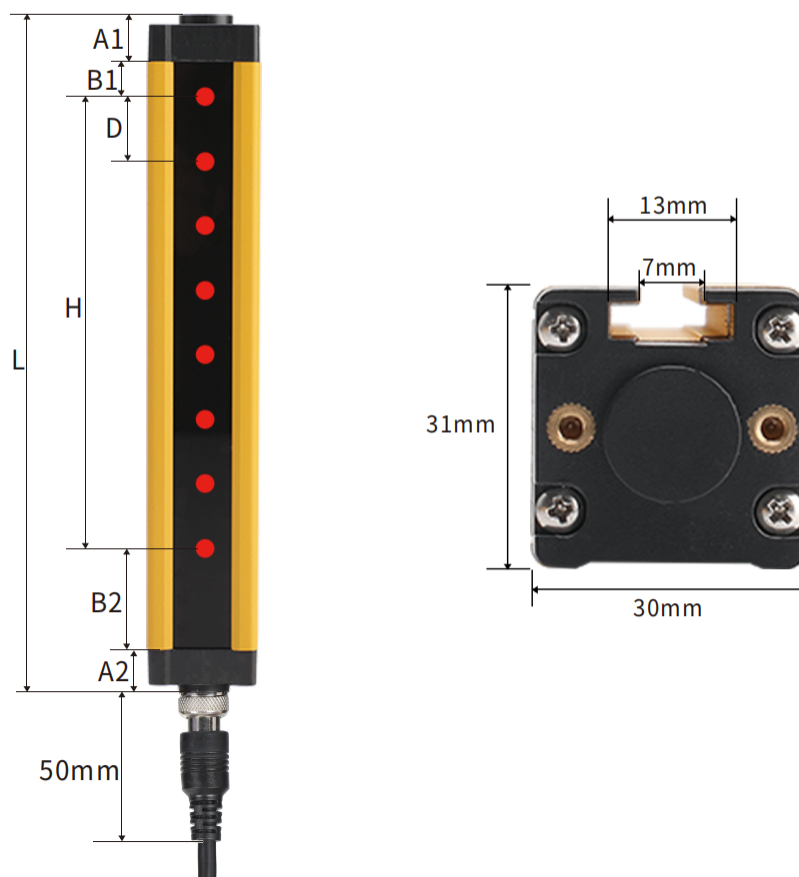
后缀为-JB、JK继电器信号输出时



安全光栅

THS 系列

· 产品尺寸



注释

A1: 上端盖 A2: 下端盖
B1: 上盲区 B2: 下盲区
D: 光轴间距
(10mm、20mm、40mm)
H: 保护高度
L: 光栅总高度

$$L = H + A1 + A2 + B1 + B2$$

$$H = (\text{光轴数量} - 1) * D$$

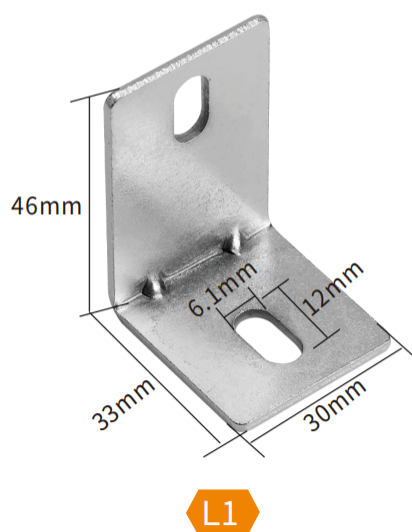
$$A1 = 13\text{mm}, A2 = 13\text{mm}$$

$$\text{当 } D = 5\text{mm} \text{ 时, } B1 = 2.5\text{mm}, B2 = 10\text{mm}$$

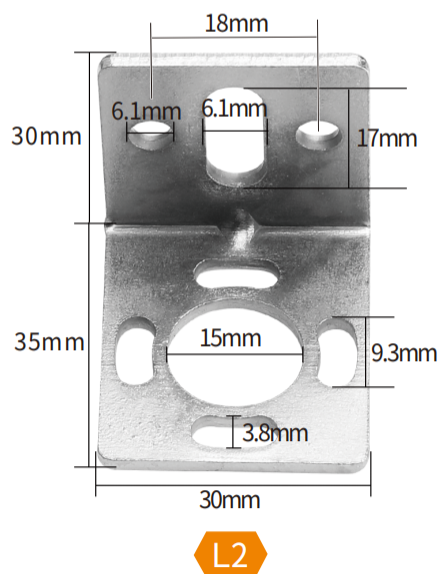
$$\text{当 } D = 20、40\text{mm} \text{ 时, } B1 = 10\text{mm}, B2 = 30\text{mm}$$

$$\text{当 } D = 10\text{mm} \text{ 时, } B1 = 5\text{mm}, B2 = 30\text{mm}$$

· 安装片尺寸



L1



L2

安全光栅

THS 系列

光轴间距 D=10mm			
光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	产品型号
6	50	111	THS10-06
8	70	131	THS10-08
10	90	151	THS10-10
12	110	171	THS10-12
14	130	191	THS10-14
16	150	211	THS10-16
18	170	231	THS10-18
20	190	251	THS10-20
22	210	271	THS10-22
24	230	291	THS10-24
26	250	311	THS10-26
28	270	331	THS10-28
30	290	351	THS10-30
32	310	371	THS10-32
34	330	391	THS10-34
36	350	411	THS10-36
38	370	431	THS10-38
40	390	451	THS10-40
42	410	471	THS10-42
44	430	491	THS10-44
46	450	511	THS10-46
48	470	531	THS10-48
50	490	551	THS10-50
52	510	571	THS10-52
54	530	591	THS10-54
56	550	611	THS10-56
58	570	631	THS10-58
60	590	651	THS10-60
62	610	671	THS10-62
64	630	691	THS10-64
66	650	711	THS10-66
68	670	731	THS10-68
70	690	751	THS10-70
72	710	771	THS10-72
74	730	791	THS10-74
76	750	811	THS10-76
78	770	831	THS10-78
80	790	851	THS10-80
82	810	871	THS10-82
84	830	891	THS10-84
86	850	911	THS10-86
88	870	931	THS10-88
90	890	951	THS10-90
92	910	971	THS10-92
94	930	991	THS10-94
96	950	1011	THS10-96
98	970	1031	THS10-98
100	990	1051	THS10-100
102	1010	1071	THS10-102
104	1030	1091	THS10-104
106	1050	1111	THS10-106
108	1070	1131	THS10-108
110	1090	1151	THS10-110
.....			

光轴间距 D=20mm			
光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	产品型号
4	60	126	THS20-04
6	100	166	THS20-06
8	140	206	THS20-08
10	180	246	THS20-10
12	220	286	THS20-12
14	260	326	THS20-14
16	300	366	THS20-16
18	340	406	THS20-18
20	380	446	THS20-20
22	420	486	THS20-22
24	460	526	THS20-24
26	500	566	THS20-26
28	540	606	THS20-28
30	580	646	THS20-30
32	620	686	THS20-32
34	660	726	THS20-34
36	700	766	THS20-36
38	740	806	THS20-38
40	780	846	THS20-40
42	820	886	THS20-42
44	860	926	THS20-44
46	900	966	THS20-46
48	940	1006	THS20-48
50	980	1046	THS20-50
52	1020	1086	THS20-52
54	1060	1126	THS20-54
56	1100	1166	THS20-56
58	1140	1206	THS20-58
60	1180	1246	THS20-60
62	1220	1286	THS20-62
64	1260	1326	THS20-64
66	1300	1366	THS20-66
68	1340	1406	THS20-68
70	1380	1446	THS20-70
.....			

光轴间距 D=40mm			
光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	产品型号
4	120	186	THS40-04
6	200	266	THS40-06
8	280	346	THS40-08
10	360	426	THS40-10
12	440	506	THS40-12
14	520	586	THS40-14
16	600	666	THS40-16
18	680	746	THS40-18
20	760	826	THS40-20
22	840	906	THS40-22
24	920	986	THS40-24
26	1000	1066	THS40-26
28	1080	1146	THS40-28
30	1160	1226	THS40-30
32	1240	1306	THS40-32
34	1320	1386	THS40-34
36	1400	1466	THS40-36
38	1480	1546	THS40-38
40	1560	1626	THS40-40
42	1640	1706	THS40-42
44	1720	1786	THS40-44
46	1800	1866	THS40-46
48	1880	1946	THS40-48
50	1960	2026	THS40-50
52	2040	2106	THS40-52
54	2120	2186	THS40-54
56	2200	2266	THS40-56
58	2280	2346	THS40-58
60	2360	2426	THS40-60
.....			

H为光栅的保护高度:

$H = (\text{光轴数量} - 1) \times \text{光轴间距}$

L为光栅总高度:

$L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲区} + \text{保护高度}$

篇幅有限, 如需更多型号或定制, 请联系我们

光轴间距 D=5mm							
光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	产品型号	光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	产品型号
16	75	113.5	THS5-16	128	635	673.5	THS5-128
24	115	153.5	THS5-24	136	675	713.5	THS5-136
32	155	193.5	THS5-32	144	715	753.5	THS5-144
40	195	233.5	THS5-40	152	755	793.5	THS5-152
48	235	273.5	THS5-48	160	795	833.5	THS5-160
56	275	313.5	THS5-56	168	835	873.5	THS5-168
64	315	353.5	THS5-64	176	875	913.5	THS5-176
72	355	393.5	THS5-72	184	915	953.5	THS5-184
80	395	433.5	THS5-80	192	955	993.5	THS5-192
88	435	473.5	THS5-88	200	995	1033.5	THS5-200
96	475	513.5	THS5-96	208	1035	1073.5	THS5-208
104	515	553.5	THS5-104	216	1075	1113.5	THS5-216
112	555	593.5	THS5-112	224	1115	1153.5	THS5-224
120	595	633.5	THS5-120				