

通用型安全光栅-TYG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
- 保护(对射)距离:3m、5m、10m可选



· 技术参数

光栅电气参数

工作电源	DC12~24V
功率	3~8W
光轴间距	10mm、20mm、40mm
分辨率	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	0.1~3m、0.2~5m、0.5~10m可选
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°) (室内无阳光照射环境使用)
同步方式	线同步、光同步, 均可根据不同接线方式实现
外壳材质	铝合金
截面尺寸	32mm*33mm
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

TYG系列

· 产品型号说明(例如:TYG40-06-NP)

TYG40-06-NP- -

安装片选择:
L1或留空:侧装安装片
L2:上下安装片

保护距离:
03:3m
05:5m
10:10m

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

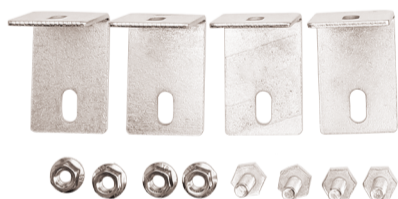
台禾品牌
TYG系列

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

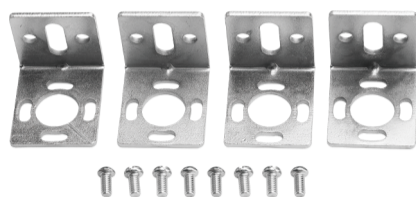
安全光栅

TYG
系列

· 产品标配



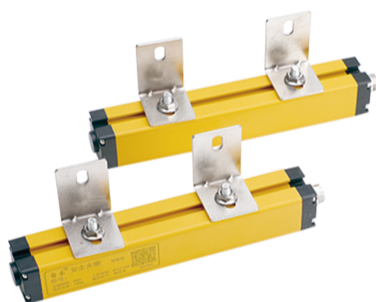
标配L1:侧装安装片



L2:上下安装片
(选购)



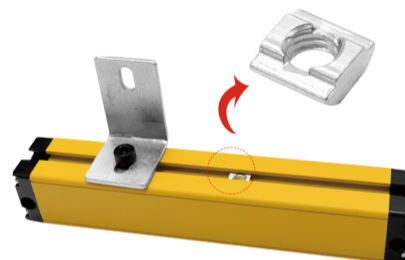
· 安装方式



L1侧装安装片效果图



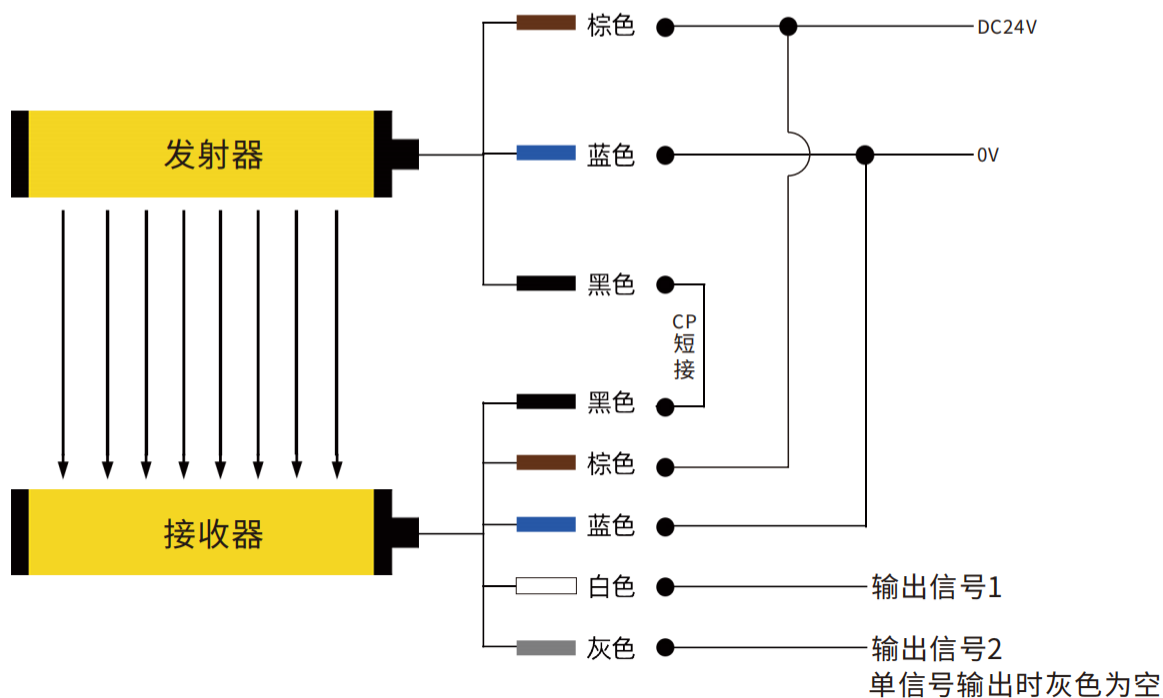
L2上下安装片效果图



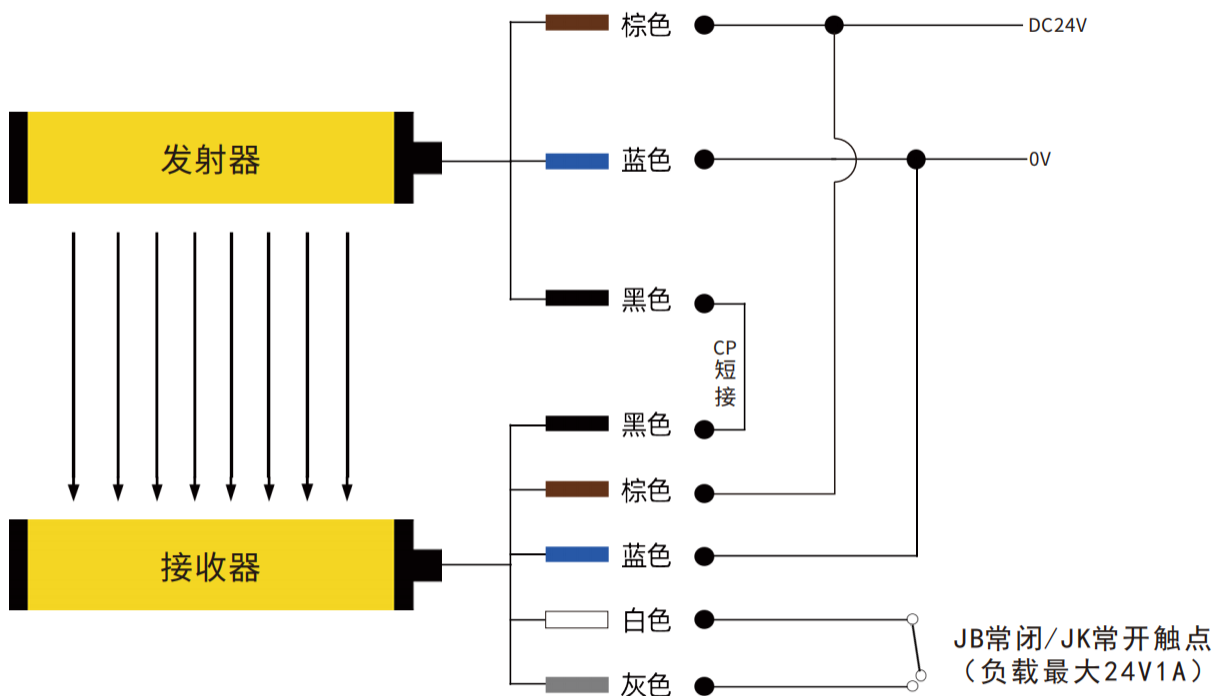
L3滑块侧装安装效果图

· 线同步方式接线图

后缀为-NP、2N、2P晶体管信号输出时



后缀为-JB、JK继电器信号输出时



安全光栅

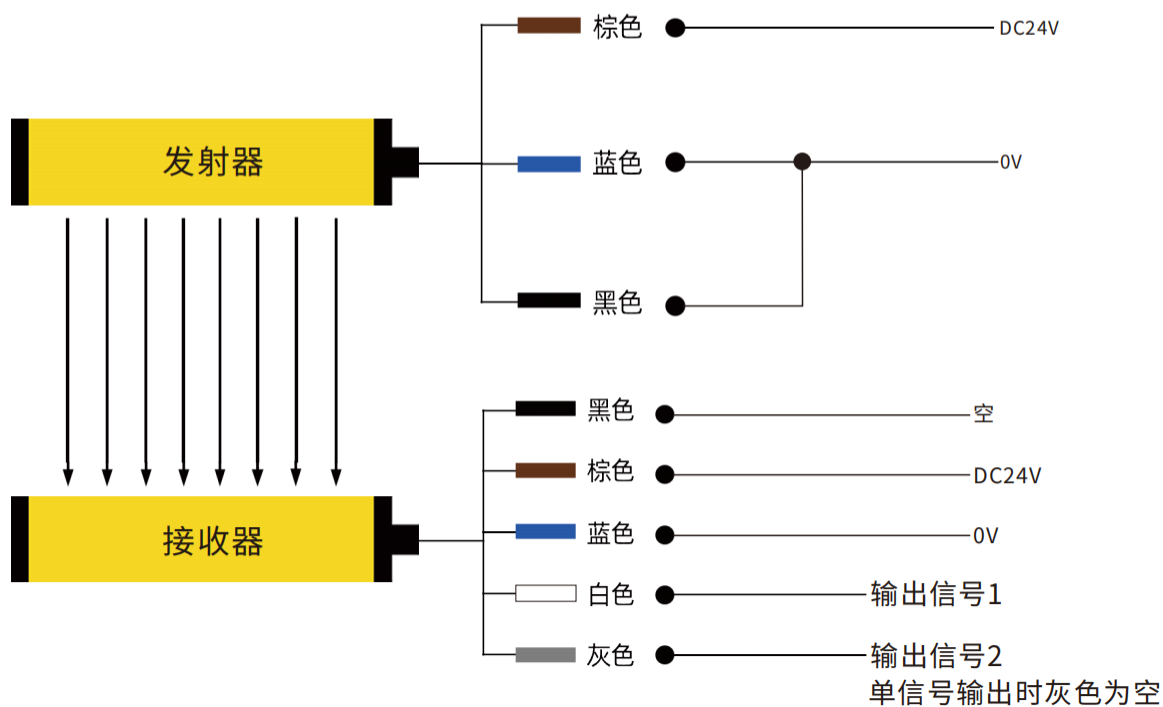
TYG 系列

· 光同步方式接线图 下单需备注"光同步"

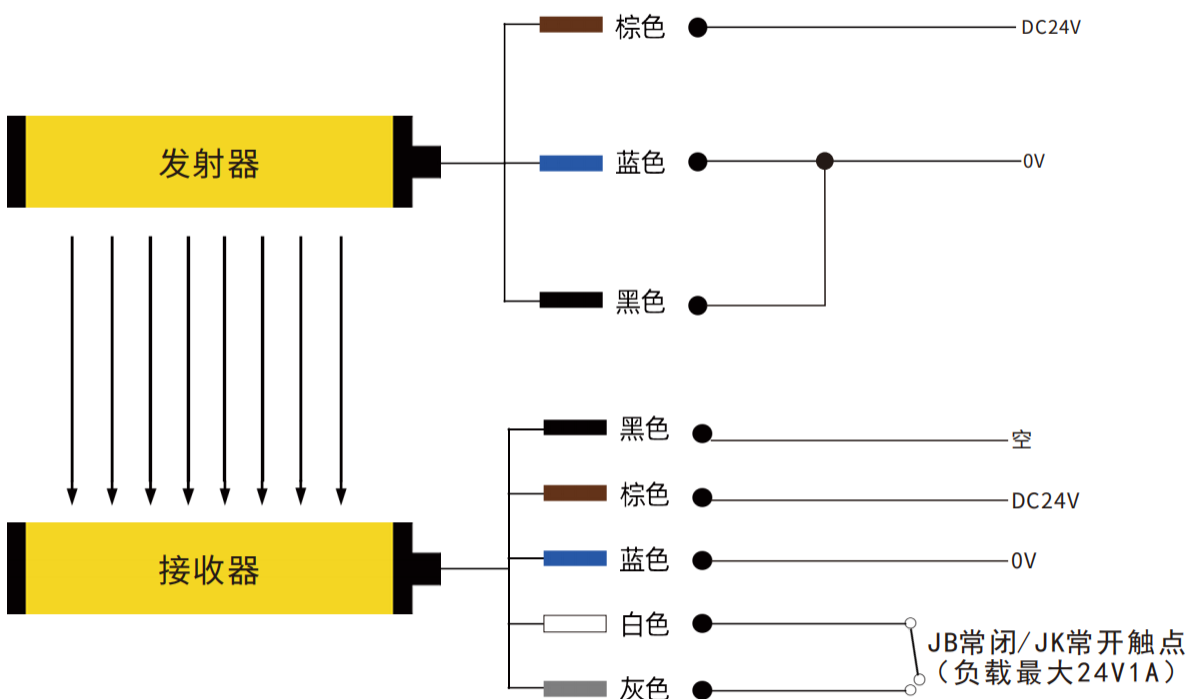
安全光栅

TYG
系列

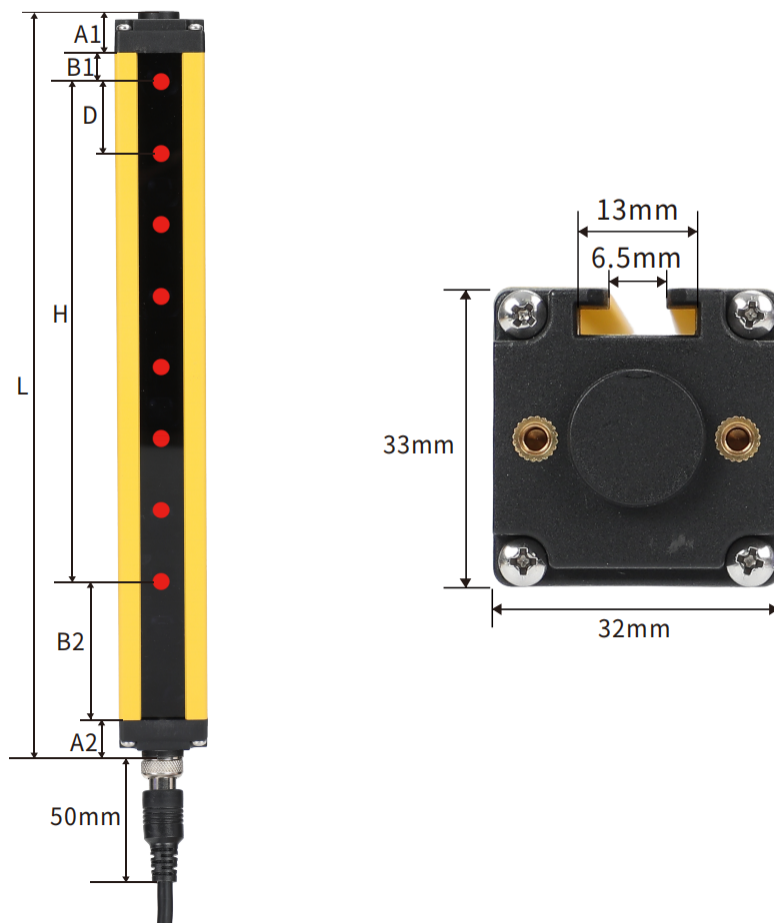
后缀为-NP、2N、2P晶体管信号输出时



后缀为-JB、JK继电器信号输出时



· 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

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

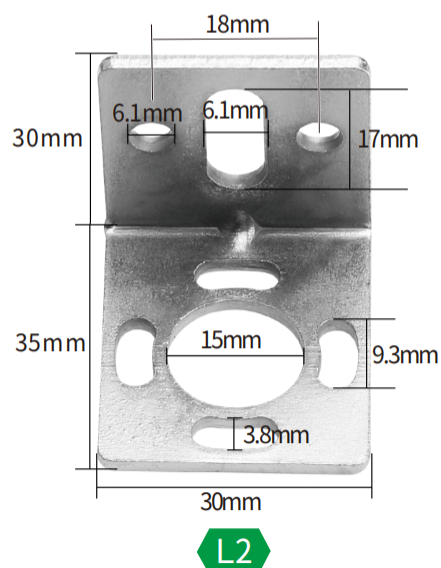
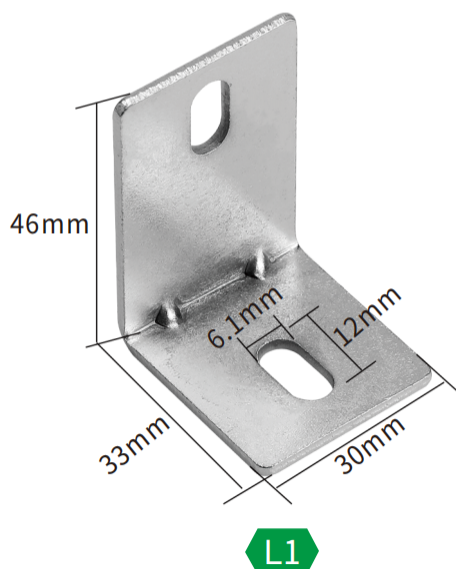
$$H = (\text{光轴数} - 1) \times D$$

$$A1 = 15\text{mm}, A2 = 15\text{mm}$$

当D=20、40mm时, B1=10mm, B2=30mm

当D=10mm时, B1=5mm, B2=30mm

· 安装片尺寸



安全光栅

TYG 系列

安全光栅

TYG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	115	TYG10-06
8	70	135	TYG10-08
10	90	155	TYG10-10
12	110	175	TYG10-12
14	130	195	TYG10-14
16	150	215	TYG10-16
18	170	235	TYG10-18
20	190	255	TYG10-20
22	210	275	TYG10-22
24	230	295	TYG10-24
26	250	315	TYG10-26
28	270	335	TYG10-28
30	290	355	TYG10-30
32	310	375	TYG10-32
34	330	395	TYG10-34
36	350	415	TYG10-36
38	370	435	TYG10-38
40	390	455	TYG10-40
42	410	475	TYG10-42
44	430	495	TYG10-44
46	450	515	TYG10-46
48	470	535	TYG10-48
50	490	555	TYG10-50
52	510	575	TYG10-52
54	530	595	TYG10-54
56	550	615	TYG10-56
58	570	635	TYG10-58
60	590	655	TYG10-60
62	610	675	TYG10-62
64	630	695	TYG10-64
66	650	715	TYG10-66
68	670	735	TYG10-68
70	690	755	TYG10-70
72	710	775	TYG10-72
74	730	795	TYG10-74
76	750	815	TYG10-76
78	770	835	TYG10-78
80	790	855	TYG10-80
82	810	875	TYG10-82
84	830	895	TYG10-84
86	850	915	TYG10-86
88	870	935	TYG10-88
90	890	955	TYG10-90
92	910	975	TYG10-92
94	930	995	TYG10-94
96	950	1015	TYG10-96
98	970	1035	TYG10-98
100	990	1055	TYG10-100
102	1010	1075	TYG10-102
104	1030	1095	TYG10-104
106	1050	1115	TYG10-106
108	1070	1135	TYG10-108
110	1090	1155	TYG10-110
.....			

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	130	TYG20-04
6	100	170	TYG20-06
8	140	210	TYG20-08
10	180	250	TYG20-10
12	220	290	TYG20-12
14	260	330	TYG20-14
16	300	370	TYG20-16
18	340	410	TYG20-18
20	380	450	TYG20-20
22	420	490	TYG20-22
24	460	530	TYG20-24
26	500	570	TYG20-26
28	540	610	TYG20-28
30	580	650	TYG20-30
32	620	690	TYG20-32
34	660	730	TYG20-34
36	700	770	TYG20-36
38	740	810	TYG20-38
40	780	850	TYG20-40
42	820	890	TYG20-42
44	860	930	TYG20-44
46	900	970	TYG20-46
48	940	1010	TYG20-48
50	980	1050	TYG20-50
52	1020	1090	TYG20-52
54	1060	1130	TYG20-54
56	1100	1170	TYG20-56
58	1140	1210	TYG20-58
60	1180	1250	TYG20-60
62	1220	1290	TYG20-62
64	1260	1330	TYG20-64
66	1300	1370	TYG20-66
68	1340	1410	TYG20-68
70	1380	1450	TYG20-70
72	1420	1490	TYG20-72
74	1460	1530	TYG20-74
76	1500	1570	TYG20-76
78	1540	1610	TYG20-78
80	1580	1650	TYG20-80
.....			

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	190	TYG40-04
6	200	270	TYG40-06
8	280	350	TYG40-08
10	360	430	TYG40-10
12	440	510	TYG40-12
14	520	590	TYG40-14
16	600	670	TYG40-16
18	680	750	TYG40-18
20	760	830	TYG40-20
22	840	910	TYG40-22
24	920	990	TYG40-24
26	1000	1070	TYG40-26
28	1080	1150	TYG40-28
30	1160	1230	TYG40-30
32	1240	1310	TYG40-32
34	1320	1390	TYG40-34
36	1400	1470	TYG40-36
38	1480	1550	TYG40-38
40	1560	1630	TYG40-40
42	1640	1710	TYG40-42
44	1720	1790	TYG40-44
46	1800	1870	TYG40-46
48	1880	1950	TYG40-48
50	1960	2030	TYG40-50
52	2040	2110	TYG40-52
54	2120	2190	TYG40-54
56	2200	2270	TYG40-56
58	2280	2350	TYG40-58
60	2360	2430	TYG40-60
....			

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

安全光栅

TYG系列