

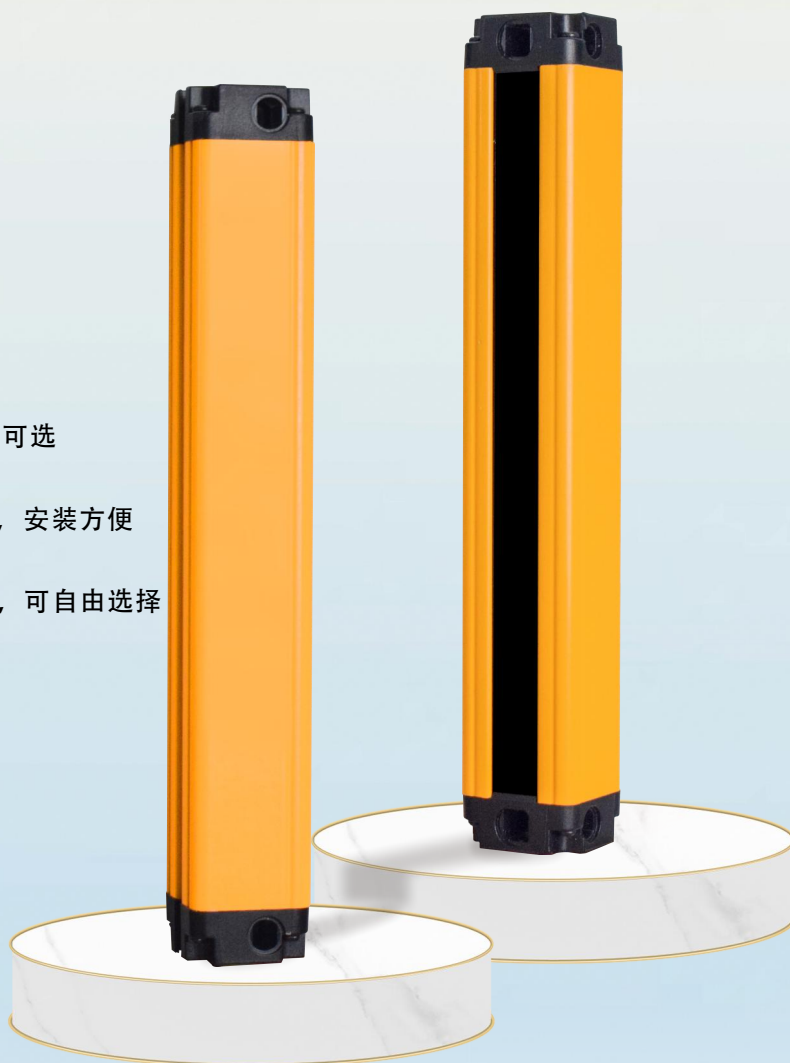
小巧型安全光栅-TCX系列

TCX系列安全光栅介绍

TCX系列采用双回路输出电路设计,可输出单路信号或者双路独立信号,具备自检功能和过流保护功能。工作电压为DC10~30V宽电压供电。电缆采用引线式航空插头,接线更方便。可从背面凹槽安装或从端盖安装孔安装。

产品特点

- 对射距离有3m、5m、10m、15m、20m可选
- 外壳截面仅23mm×25mm, 占用空间小, 安装方便
- 本系列采用光同步、线同步两种通讯方式, 可自由选择
- 安装方式多样, 适用于多种环境使用



· 技术参数

光栅电气参数

工作电源	DC10~30V
功率	<5W
光轴间距	10mm、20mm、40mm
分辨率	20mm、30mm、50mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18.....
保护高度	$H = (\text{光轴数量} - 1) \times \text{光轴间距}$
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、5m、10m、15m、20m可选
抗光干扰	10000Lux(入射角 $I > 5^\circ$)
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	23mm×25mm
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

TCX系列

· 光栅信号说明(例如:TCX40-08-NP-03)

TCX40-08-NP-03

对射距离

03 : 0.1~3m
05 : 0.1~5m
10 : 0.1~10m
15 : 0.1~15m
20 : 0.1~20m

输出信号:

NB : NPN常闭/NK : NPN常开
PB : PNP常闭/PK : PNP常开
2N : 双路NPN常闭
2P : 双路PNP常闭
NP : NPN+PNP双常闭输出

光轴数量:

4、6、8、10、12、14、16、18.....

光轴间距:

D=10mm、20mm、40mm

台禾品牌

TCX系列

安全光栅

TCX
系列

· 产品标配



· 安装方式



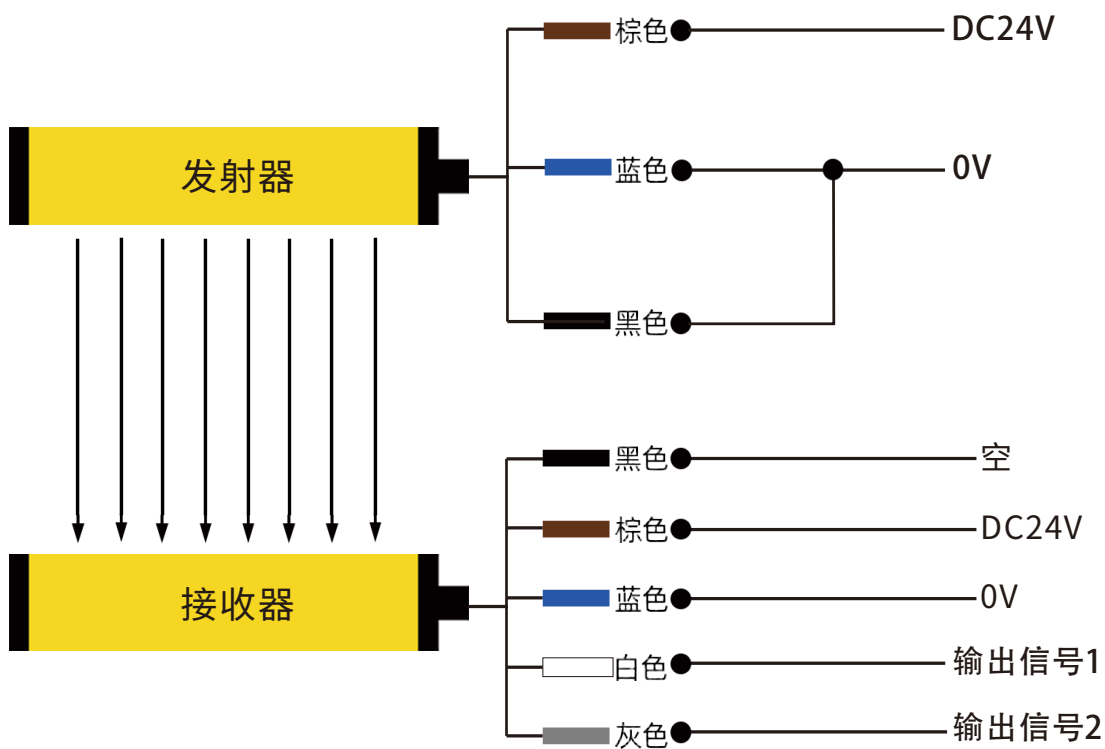
安装方式1：安装片安装



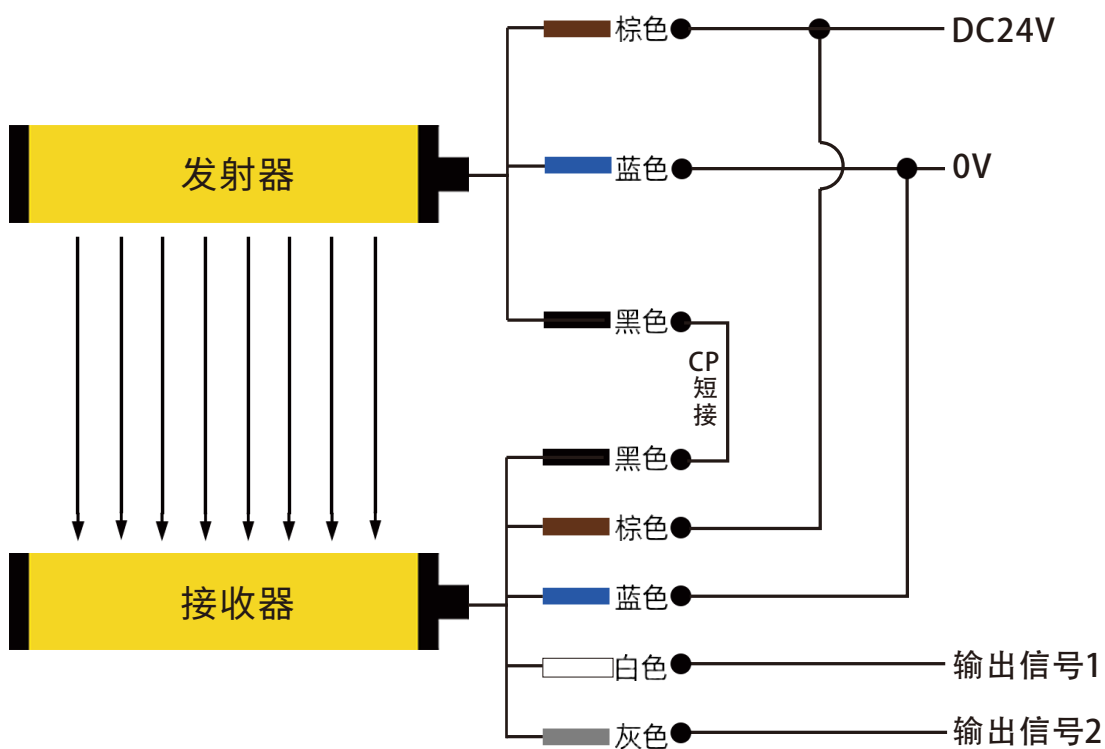
安装方式2：端盖孔安装

· 产品接线图

光同步接线图



线同步接线图



安全光栅

TCX系列

安全光栅

TCX 系列

· 产品尺寸

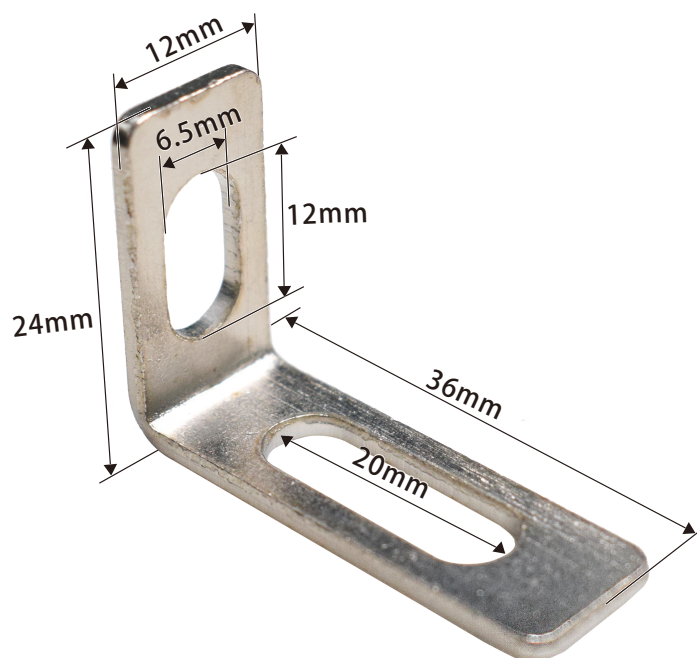


注释

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

$A1=A2=10\text{mm}$
 $B1=B2=10\text{mm}$
 $H=(N-1) \times D$
 $L=H+A1+A2+B1+B2=H+40\text{mm}$

· 安装片尺寸



安全光栅

TCX
系列

安全光栅

TCX系列

光轴间距D=10 mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
6	50	90	TCX10-06
8	70	110	TCX10-08
10	90	130	TCX10-10
12	110	150	TCX10-12
14	130	170	TCX10-14
16	150	190	TCX10-16
18	170	210	TCX10-18
20	190	230	TCX10-20
22	210	250	TCX10-22
24	230	270	TCX10-24
26	250	290	TCX10-26
28	270	310	TCX10-28
30	290	330	TCX10-30
32	310	350	TCX10-32
34	330	370	TCX10-34
36	350	390	TCX10-36
38	370	410	TCX10-38
40	390	430	TCX10-40
42	410	450	TCX10-42
44	430	470	TCX10-44
46	450	490	TCX10-46
48	470	510	TCX10-48
50	490	530	TCX10-50
52	510	550	TCX10-52
54	530	570	TCX10-54
56	550	590	TCX10-56
58	570	610	TCX10-58
60	590	630	TCX10-60
62	610	650	TCX10-62
64	630	670	TCX10-64
66	650	690	TCX10-66
68	670	710	TCX10-68
70	690	730	TCX10-70
72	710	750	TCX10-72
74	730	770	TCX10-74
76	750	790	TCX10-76
78	770	810	TCX10-78
80	790	830	TCX10-80
82	810	850	TCX10-82
84	830	870	TCX10-84
86	850	890	TCX10-86
88	870	910	TCX10-88
90	890	930	TCX10-90
92	910	950	TCX10-92
94	930	970	TCX10-94
96	950	990	TCX10-96
98	970	1010	TCX10-98
100	990	1030	TCX10-100
102	1010	1050	TCX10-102
104	1030	1070	TCX10-104
106	1050	1090	TCX10-106
....			

光轴间距D=20 mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	60	100	TCX20-04
6	100	140	TCX20-06
8	140	180	TCX20-08
10	180	220	TCX20-10
12	220	260	TCX20-12
14	260	300	TCX20-14
16	300	340	TCX20-16
18	340	380	TCX20-18
20	380	420	TCX20-20
22	420	460	TCX20-22
24	460	500	TCX20-24
26	500	540	TCX20-26
28	540	580	TCX20-28
30	580	620	TCX20-30
32	620	660	TCX20-32
34	660	700	TCX20-34
36	700	740	TCX20-36
38	740	780	TCX20-38
40	780	820	TCX20-40
42	820	860	TCX20-42
44	860	900	TCX20-44
46	900	940	TCX20-46
48	940	980	TCX20-48
50	980	1020	TCX20-50
52	1020	1060	TCX20-52
54	1060	1100	TCX20-54
56	1100	1140	TCX20-56
58	1140	1180	TCX20-58
60	1180	1220	TCX20-60
62	1220	1260	TCX20-62
64	1260	1300	TCX20-64
66	1300	1340	TCX20-66
68	1340	1380	TCX20-68
70	1380	1420	TCX20-70
72	1420	1460	TCX20-72
74	1460	1500	TCX20-74
76	1500	1540	TCX20-76
78	1540	1580	TCX20-78
80	1580	1620	TCX20-80
82	1620	1660	TCX20-82
84	1660	1700	TCX20-84
86	1700	1740	TCX20-86
88	1740	1780	TCX20-88
90	1780	1820	TCX20-90
92	1820	1860	TCX20-92
94	1860	1900	TCX20-94
96	1900	1940	TCX20-96
98	1940	1980	TCX20-98
100	1980	2020	TCX20-100
102	2020	2060	TCX20-102
104	2060	2100	TCX20-104
....			

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	160	TCX40-04
6	200	240	TCX40-06
8	280	320	TCX40-08
10	360	400	TCX40-10
12	440	480	TCX40-12
14	520	560	TCX40-14
16	600	640	TCX40-16
18	680	720	TCX40-18
20	760	800	TCX40-20
22	840	880	TCX40-22
24	920	960	TCX40-24
26	1000	1040	TCX40-26
28	1080	1120	TCX40-28
30	1160	1200	TCX40-30
32	1240	1280	TCX40-32
34	1320	1360	TCX40-34
36	1400	1440	TCX40-36
38	1480	1520	TCX40-38
40	1560	1600	TCX40-40
42	1640	1680	TCX40-42
44	1720	1760	TCX40-44
46	1800	1840	TCX40-46
48	1880	1920	TCX40-48
50	1960	2000	TCX40-50
52	2040	2080	TCX40-52
54	2120	2160	TCX40-54
56	2200	2240	TCX40-56
58	2280	2320	TCX40-58
60	2360	2400	TCX40-60
62	2440	2480	TCX40-62
64	2520	2560	TCX40-64
.....			

H为光栅的保护高度：

$H = (\text{光轴数量} - 1) * \text{光轴间距}$

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