

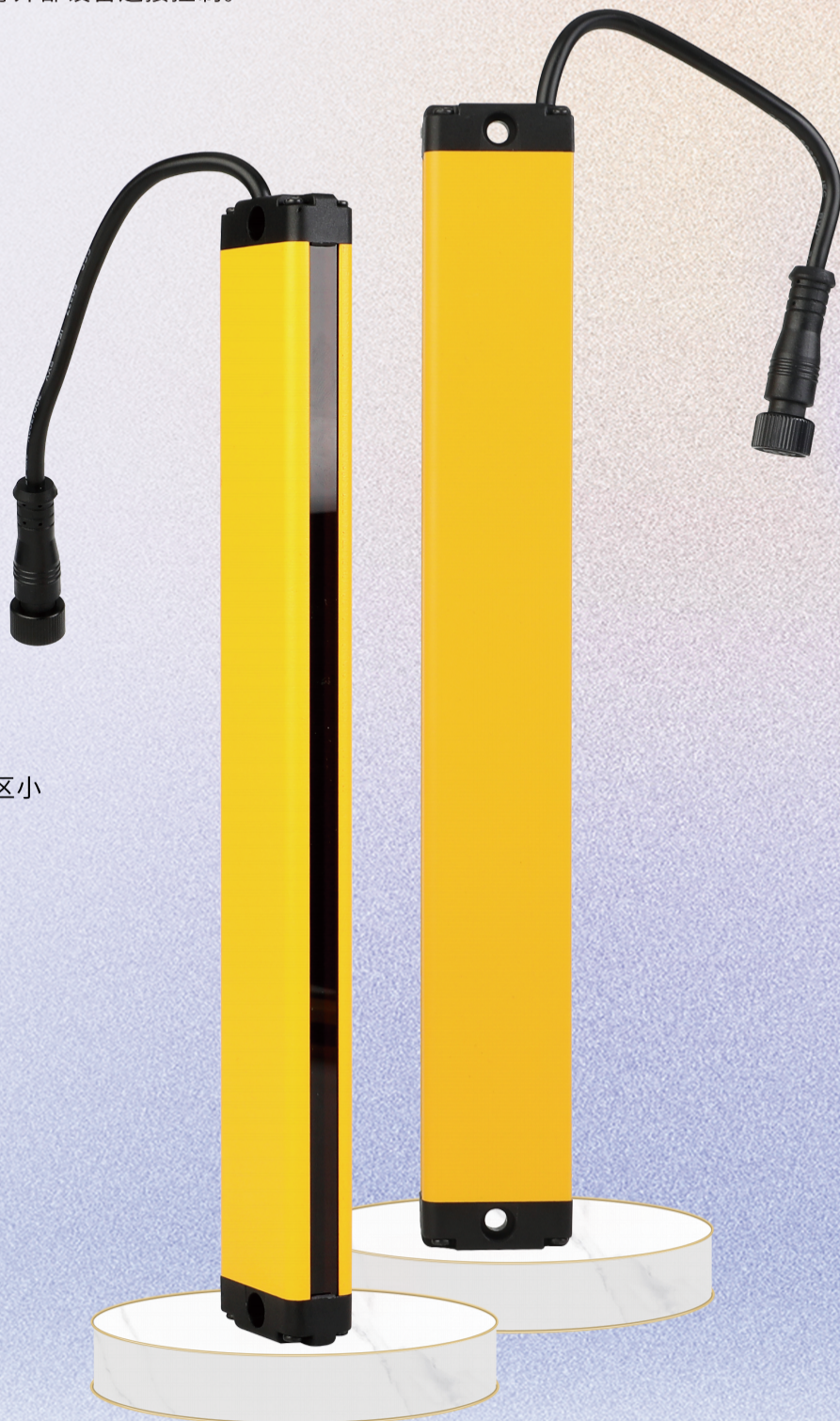
超薄型安全光栅-THE18系列

THE18系列安全光栅介绍

THE18系列采用侧面出光的超薄型外壳,外壳截面尺寸18mm*35mm,安装方便。该系列具备输出回路自检功能以及输出过流保护功能。采用宽电压DC12~24V供电,输出晶体管NPN、PNP信号,可与PLC、继电器等外部设备连接控制。

产品特点

- 符合TYPE2安全等级
- 超薄外壳,侧面出光,安装方便
- 多种间距可选,规格齐全
- 功能强大,自检完善,接线方便,盲区小



· 技术参数

安全光栅

THE18系列

光栅电气参数

工作电源	DC12~24V (MAX30V)
功率	<5W
光轴间距	10mm、20mm、30mm、40mm
分辨率	20mm、30mm、40mm、50mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18.....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	0~2m(注:有反光情况需特殊备注)
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)
截面尺寸	18mm*35mm
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%

· 产品型号说明(例如:THE18-20-08-NB)

THE18-20-08-NB

输出信号:
NB: NPN常闭/NK: NPN常开
PB: PNP常闭/PK: PNP常开

光轴数量:
4、6、8、10、12、14、16、18

光轴间距:
D=5mm、10mm、20mm、40mm

台禾品牌
THE18系列

注: 如需定制交叉扫描、光轴屏蔽等特殊功能,可备注。

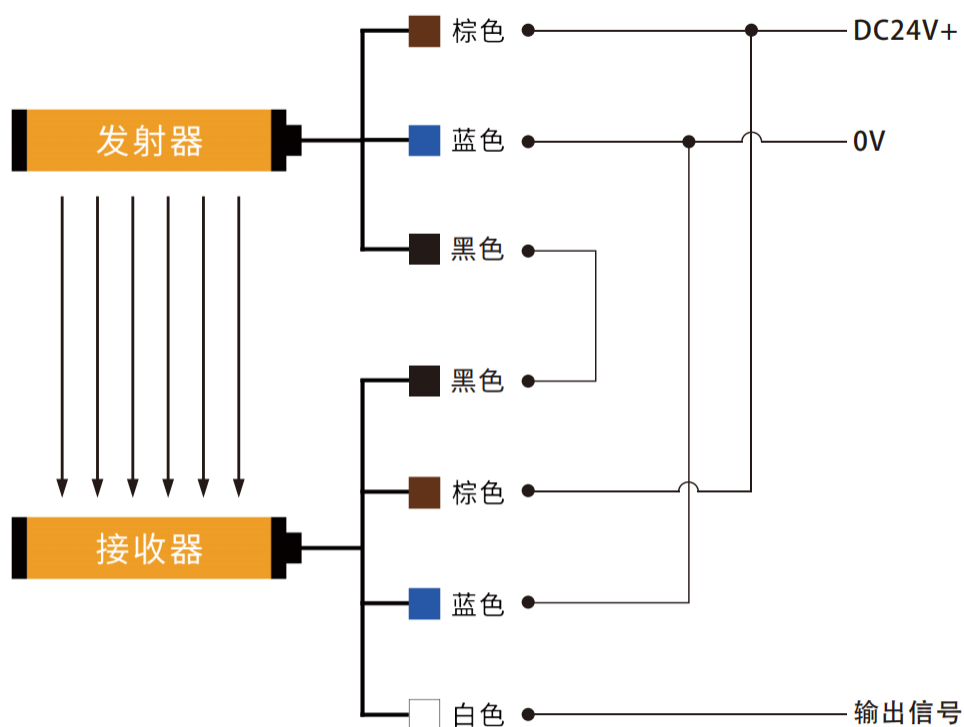
· 产品标配



安全光栅

THE18
系列

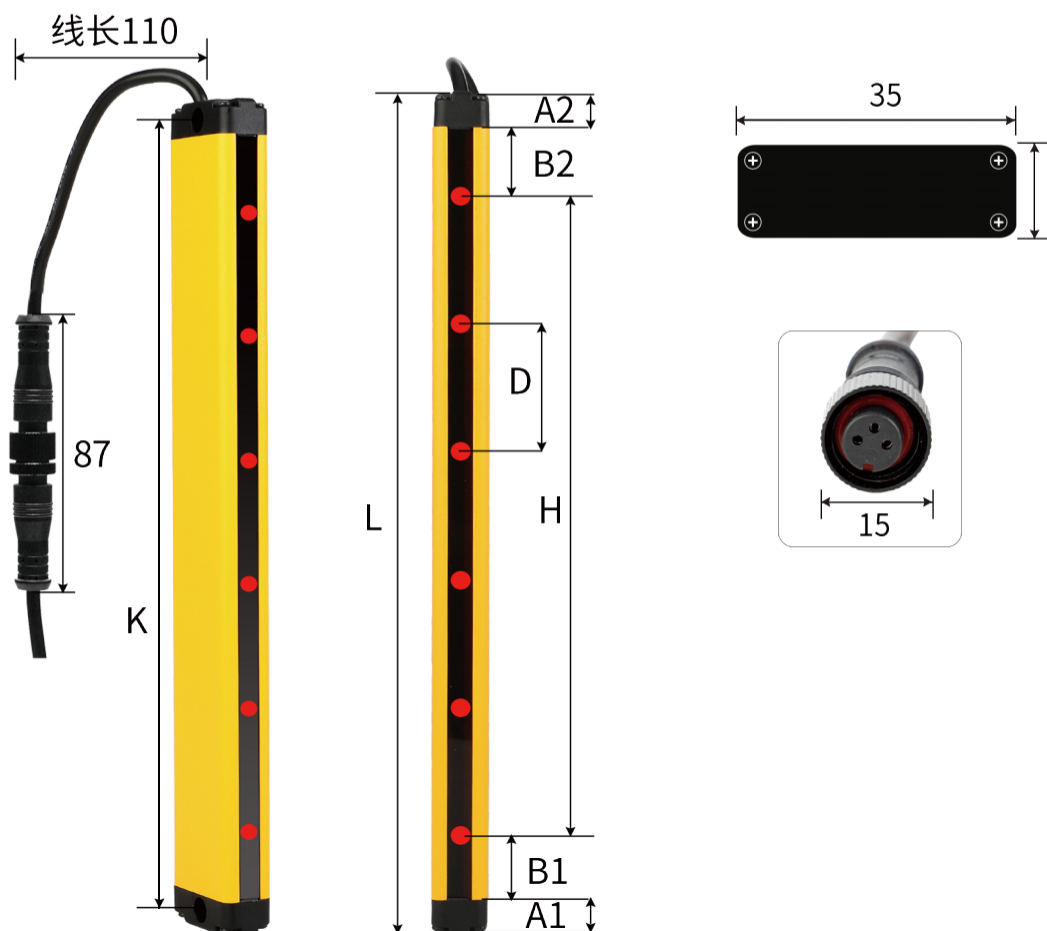
· 产品接线图



· 产品尺寸

安全光栅

THE18
系列



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、30mm、
40mm)
H: 保护高度

$A1=A2=12\text{mm}$

$B1=0.5 \times D, B2=0.5 \times D+2\text{mm}$

$L=\text{光轴数量} \times D+26\text{mm}$

$H=(\text{光轴数量}-1) \times D$

$K(\text{安装孔距})=\text{光轴数量} \times D+12\text{mm}$

光轴间距D=10mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
8	70	106	THE18-10-08
10	90	126	THE18-10-10
12	110	146	THE18-10-12
14	130	166	THE18-10-14
16	150	186	THE18-10-16
18	170	206	THE18-10-18
20	190	226	THE18-10-20
22	210	246	THE18-10-22
24	230	266	THE18-10-24
26	250	286	THE18-10-26
28	270	306	THE18-10-28
30	290	326	THE18-10-30
32	310	346	THE18-10-32
34	330	366	THE18-10-34
36	350	386	THE18-10-36
38	370	406	THE18-10-38
40	390	426	THE18-10-40
42	410	446	THE18-10-42
44	430	466	THE18-10-44
46	450	486	THE18-10-46
48	470	506	THE18-10-48
50	490	526	THE18-10-50
52	510	546	THE18-10-52
54	530	566	THE18-10-54
56	550	586	THE18-10-56
58	570	606	THE18-10-58
60	590	626	THE18-10-60
62	610	646	THE18-10-62
64	630	666	THE18-10-64
66	650	686	THE18-10-66
68	670	706	THE18-10-68
70	690	726	THE18-10-70
72	710	746	THE18-10-72
74	730	766	THE18-10-74
76	750	786	THE18-10-76
78	770	806	THE18-10-78
80	790	826	THE18-10-80
82	810	846	THE18-10-82
84	830	866	THE18-10-84
86	850	886	THE18-10-86
88	870	906	THE18-10-88
90	890	926	THE18-10-90
92	910	946	THE18-10-92
....			

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	106	THE18-20-04
6	100	146	THE18-20-06
8	140	186	THE18-20-08
10	180	226	THE18-20-10
12	220	266	THE18-20-12
14	260	306	THE18-20-14
16	300	346	THE18-20-16
18	340	386	THE18-20-18
20	380	426	THE18-20-20
22	420	466	THE18-20-22
24	460	506	THE18-20-24
26	500	546	THE18-20-26
28	540	586	THE18-20-28
30	580	626	THE18-20-30
32	620	666	THE18-20-32
34	660	706	THE18-20-34
36	700	746	THE18-20-36
38	740	786	THE18-20-38
40	780	826	THE18-20-40
42	820	866	THE18-20-42
44	860	906	THE18-20-44
46	900	946	THE18-20-46
48	940	986	THE18-20-48
50	980	1026	THE18-20-50
52	1020	1066	THE18-20-52
54	1060	1106	THE18-20-54
56	1100	1146	THE18-20-56
58	1140	1186	THE18-20-58
60	1180	1226	THE18-20-60
62	1220	1266	THE18-20-62
64	1260	1306	THE18-20-64
66	1300	1346	THE18-20-66
68	1340	1386	THE18-20-68
70	1380	1426	THE18-20-70
72	1420	1466	THE18-20-72
74	1460	1506	THE18-20-74
76	1500	1546	THE18-20-76
78	1540	1586	THE18-20-78
80	1580	1626	THE18-20-80
82	1620	1666	THE18-20-82
84	1660	1706	THE18-20-84
86	1700	1746	THE18-20-86
88	1740	1786	THE18-20-88
....			

安全光栅

THE18
系列

安全光栅

THE18
系列

光轴间距D=30mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	90	146	THE18-30-04
6	150	206	THE18-30-06
8	210	266	THE18-30-08
10	270	326	THE18-30-10
12	330	386	THE18-30-12
14	390	446	THE18-30-14
16	450	506	THE18-30-16
18	510	566	THE18-30-18
20	570	626	THE18-30-20
22	630	686	THE18-30-22
24	690	746	THE18-30-24
26	750	806	THE18-30-26
28	810	866	THE18-30-28
30	870	926	THE18-30-30
32	930	986	THE18-30-32
34	990	1046	THE18-30-34
36	1050	1106	THE18-30-36
38	1110	1166	THE18-30-38
40	1170	1226	THE18-30-40
42	1230	1286	THE18-30-42
44	1290	1346	THE18-30-44
46	1350	1406	THE18-30-46
48	1410	1466	THE18-30-48
50	1470	1526	THE18-30-50
52	1530	1586	THE18-30-52
54	1590	1646	THE18-30-54
56	1650	1706	THE18-30-56
58	1710	1766	THE18-30-58
60	1770	1826	THE18-30-60
62	1830	1886	THE18-30-62
64	1890	1946	THE18-30-64
66	1950	2006	THE18-30-66
68	2010	2066	THE18-30-68
70	2070	2126	THE18-30-70
72	2130	2186	THE18-30-72
74	2190	2246	THE18-30-74
...	...	...	...

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	THE18-40-04
6	200	266	THE18-40-06
8	280	346	THE18-40-08
10	360	426	THE18-40-10
12	440	506	THE18-40-12
14	520	586	THE18-40-14
16	600	666	THE18-40-16
18	680	746	THE18-40-18
20	760	826	THE18-40-20
22	840	906	THE18-40-22
24	920	986	THE18-40-24
26	1000	1066	THE18-40-26
28	1080	1146	THE18-40-28
30	1160	1226	THE18-40-30
32	1240	1306	THE18-40-32
34	1320	1386	THE18-40-34
36	1400	1466	THE18-40-36
38	1480	1546	THE18-40-38
40	1560	1626	THE18-40-40
42	1640	1706	THE18-40-42
44	1720	1786	THE18-40-44
46	1800	1866	THE18-40-46
48	1880	1946	THE18-40-48
50	1960	2026	THE18-40-50
52	2040	2106	THE18-40-52
54	2120	2186	THE18-40-54
56	2200	2266	THE18-40-56
58	2280	2346	THE18-40-58
60	2360	2426	THE18-40-60
62	2440	2506	THE18-40-62
64	2520	2586	THE18-40-64
66	2600	2666	THE18-40-66
68	2680	2746	THE18-40-68
70	2760	2826	THE18-40-70
72	2840	2906	THE18-40-72
74	2920	2986	THE18-40-74
...	...	...	...

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