

# 超薄型安全光栅-THE12系列

## · 产品特点

- 超薄外壳, 外壳截面14.5\*27mm, 侧面出光, 安装方便
- 适用于流水线、自动分拣、售货机、中小型机械设备等
- 自检完善, 盲区小, 多种间距可选, 对射距离0~2米



## · 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
光轴数量	4、6、8、10...100
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
绝缘电阻	≥100MΩ
对射距离	0~2m
抗光干扰	10000Lux
同步方式	线同步
外壳材质	铝合金
截面尺寸	14.5mm*27mm
工作环境温度	-10°C~55°C (无凝结)
储存环境温度	-40°C~70°C(无凝结)
工作环境湿度	35%RH~85%RH
防护等级	IP65
电路保护	反接保护, 输出短路保护

安全光栅

THE12  
系列

## · 产品型号说明(例如:THE12-20-08-NB)

**THE12-20-08-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...100

光轴间距:  
D=10mm、20mm

台禾品牌  
THE12系列

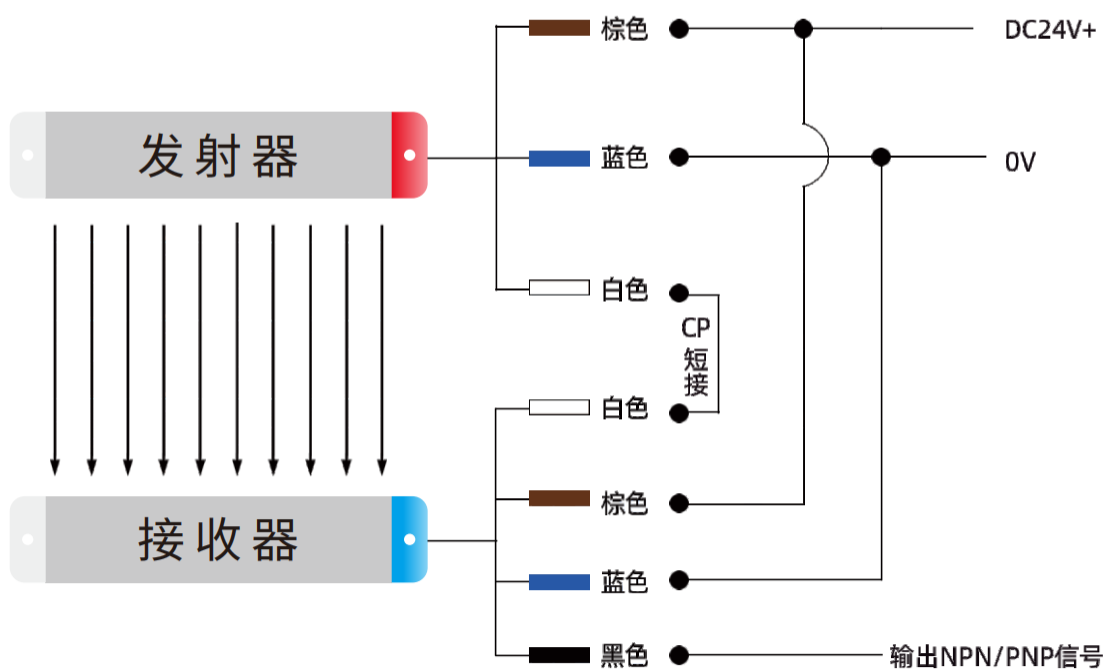
# 安全光栅

THE12  
系列

## · 产品标配

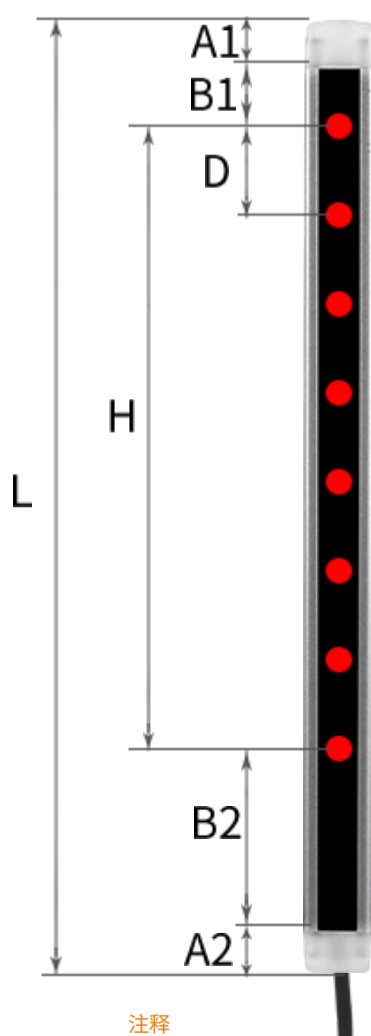


## · 产品接线图



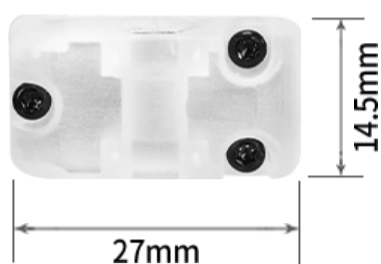


## · 产品尺寸



### 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)  
H: 保护高度  
L: 光栅总高度



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

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

当D=10mm时, B2=20.5mm, B1=5.5mm

当D=20mm时, B2=20mm, B1=10mm

安全光栅

THE12  
系列

# 安全光栅

THE12  
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
16	150	195	THE12-10-16
20	190	235	THE12-10-20
24	230	275	THE12-10-24
28	270	315	THE12-10-28
32	310	355	THE12-10-32
36	350	395	THE12-10-36
40	390	435	THE12-10-40
44	430	475	THE12-10-44
48	470	515	THE12-10-48
52	510	555	THE12-10-52
56	550	595	THE12-10-56
60	590	635	THE12-10-60
64	630	675	THE12-10-64
68	670	715	THE12-10-68
72	710	755	THE12-10-72
76	750	795	THE12-10-76
80	790	835	THE12-10-80
84	830	875	THE12-10-84
88	870	915	THE12-10-88
92	910	955	THE12-10-92
96	950	995	THE12-10-96
100	990	1035	THE12-10-100

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

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	110	THE12-20-04
6	100	150	THE12-20-06
8	140	190	THE12-20-08
10	180	230	THE12-20-10
12	220	270	THE12-20-12
14	260	310	THE12-20-14
16	300	350	THE12-20-16
18	340	390	THE12-20-18
20	380	430	THE12-20-20
22	420	470	THE12-20-22
24	460	510	THE12-20-24
26	500	550	THE12-20-26
28	540	590	THE12-20-28
30	580	630	THE12-20-30
32	620	670	THE12-20-32
34	660	710	THE12-20-34
36	700	750	THE12-20-36
38	740	790	THE12-20-38
40	780	830	THE12-20-40
42	820	870	THE12-20-42
44	860	910	THE12-20-44
46	900	950	THE12-20-46
48	940	990	THE12-20-48
50	980	1030	THE12-20-50
52	1020	1070	THE12-20-52
54	1060	1110	THE12-20-54
56	1100	1150	THE12-20-56
58	1140	1190	THE12-20-58
60	1180	1230	THE12-20-60
62	1220	1270	THE12-20-62
64	1260	1310	THE12-20-64
66	1300	1350	THE12-20-66
68	1340	1390	THE12-20-68
70	1380	1430	THE12-20-70
72	1420	1470	THE12-20-72
74	1460	1510	THE12-20-74
76	1500	1550	THE12-20-76
78	1540	1590	THE12-20-78
80	1580	1630	THE12-20-80
82	1620	1670	THE12-20-82
84	1660	1710	THE12-20-84
86	1700	1750	THE12-20-86
88	1740	1790	THE12-20-88
90	1780	1830	THE12-20-90
92	1820	1870	THE12-20-92
94	1860	1910	THE12-20-94
96	1900	1950	THE12-20-96
.....	.....	.....	.....