

超薄型安全光栅-THE15系列

THE15系列安全光栅介绍

THE15系列为侧面出光型,外壳尺寸15*39mm,出光面15mm。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10-30V供电,输出为晶体管输出,可直接与PLC、继电器等连接。

产品特点

- 超薄外壳,侧面出光,安装方便
- 符合TYPE2安全等级,响应时间快,自检完善,抗干扰能力强
- 适用于流水线,自动分拣、售货机、中小型机械设备等
- 多种间距可选,对射距离有2米、4米可选。



· 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
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18.....512
保护高度	保护高度H=(N-1)*光轴间距, N为光轴数
响应时间	响应时间短, 最快响应时间<1ms
对射距离	0~2米, 0~4m
抗光干扰	10000lux (入射角I>5°)
截面尺寸	39*15mm
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

THE15
系列

· 产品型号说明 (例如: THE15-40-06-NB-03)

THE15-40-06-NB-03

对射距离:
05:0.1~0.5m
2:0.1~2m
4:0.1~4m

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

光轴数量:
4、6、8、10、12、14、16、18.....

光轴间距:
D=10mm/20mm/40mm

台禾品牌
THE15系列

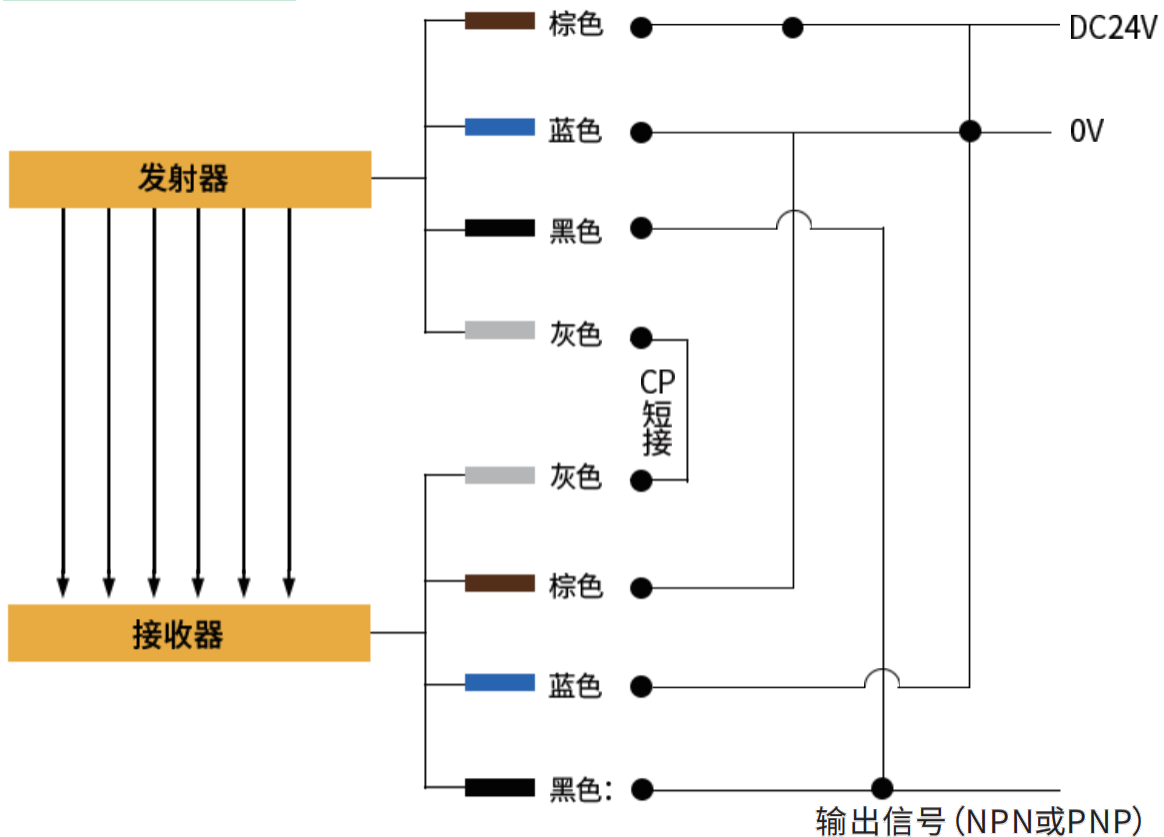
安全光栅

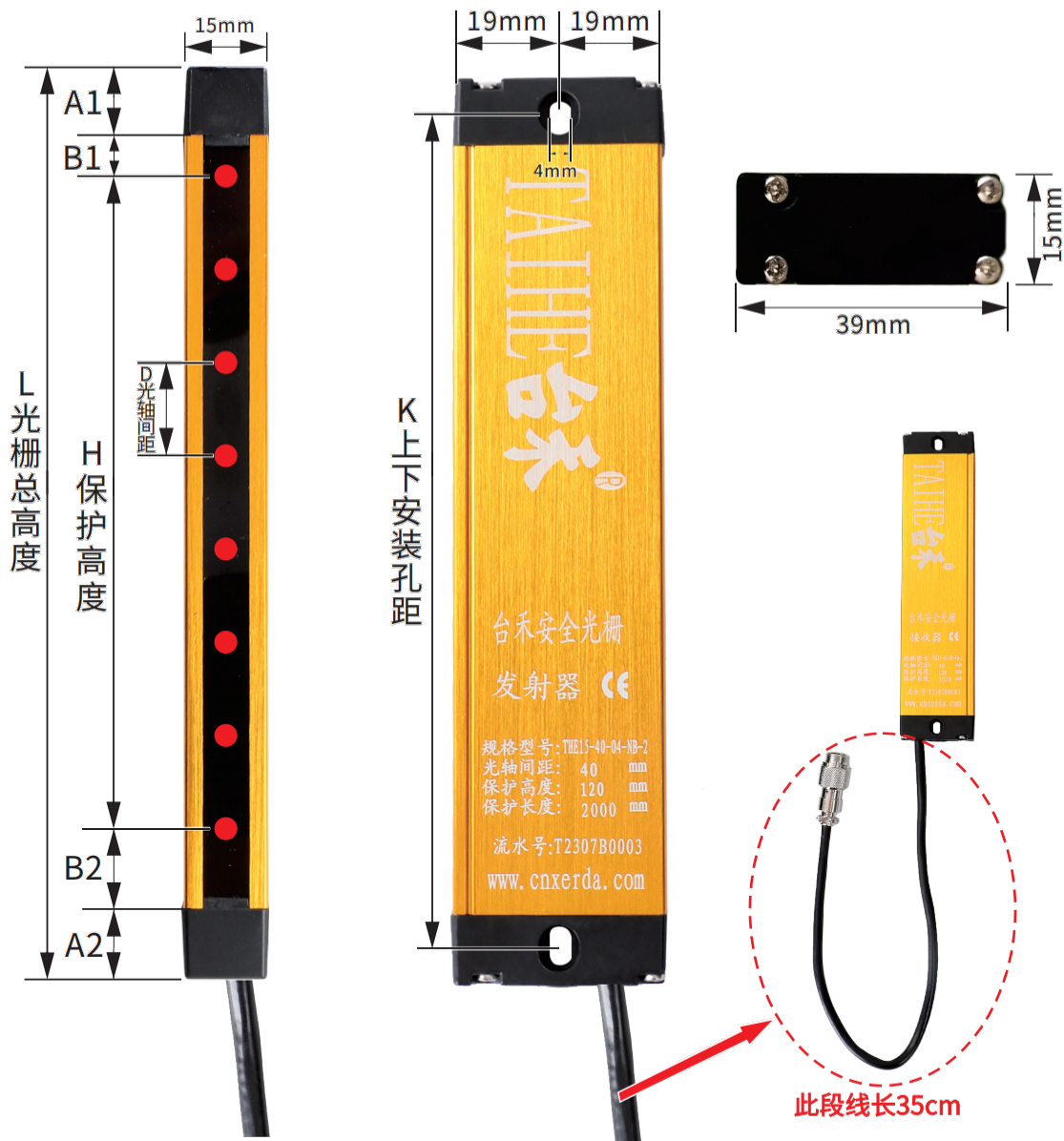
THE15
系列

· 产品标配



· 产品接线图





注释

A1: 上端盖 A2: 下端盖

B1: 上盲区 B2: 下盲区

D: 光轴间距

5mm、10mm、20mm、40mm

H: 保护高度

L: 光栅总高度

$K = L - 6\text{mm}$

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

$H = (\text{光轴数量} - 1) \times D$

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

当D为10mm时 B1为5mm B2为5mm

当D为20mm时 B1为5mm B2为15mm

当D为40mm时 B1为5mm B2为15mm

安全光栅

THE15 系列

安全光栅

THE15
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
8	70	104	THE15-10-08
12	110	144	THE15-10-12
16	150	184	THE15-10-16
20	190	224	THE15-10-20
24	230	264	THE15-10-24
28	270	304	THE15-10-28
32	310	344	THE15-10-32
36	350	384	THE15-10-36
40	390	424	THE15-10-40
44	430	464	THE15-10-44
48	470	504	THE15-10-48
52	510	544	THE15-10-52
56	550	584	THE15-10-56
60	590	624	THE15-10-60
64	630	664	THE15-10-64
68	670	704	THE15-10-68
.....			
160	1590	1624	THE15-10-160

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	104	THE15-20-04
6	100	144	THE15-20-06
8	140	184	THE15-20-08
10	180	224	THE15-20-10
12	220	264	THE15-20-12
14	260	304	THE15-20-14
16	300	344	THE15-20-16
18	340	384	THE15-20-18
20	380	424	THE15-20-20
22	420	464	THE15-20-22
24	460	504	THE15-20-24
26	500	544	THE15-20-26
28	540	584	THE15-20-28
30	580	624	THE15-20-30
32	620	664	THE15-20-32
34	660	704	THE15-20-34
.....			
80	1580	1624	THE15-20-80

光轴间距D=40mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	60	164	THE15-40-04
6	100	244	THE15-40-06
8	140	324	THE15-40-08
10	180	404	THE15-40-10
12	220	484	THE15-40-12
14	260	564	THE15-40-14
16	300	644	THE15-40-16
18	340	724	THE15-40-18
20	380	804	THE15-40-20
22	420	884	THE15-40-22
24	460	964	THE15-40-24
26	500	1044	THE15-40-26
28	540	1124	THE15-40-28
30	580	1204	THE15-40-30
32	620	1284	THE15-40-32
34	660	1364	THE15-40-34
.....			
40	1580	1604	THE15-40-40

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:

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

如需更多型号或定制, 请联系我们