

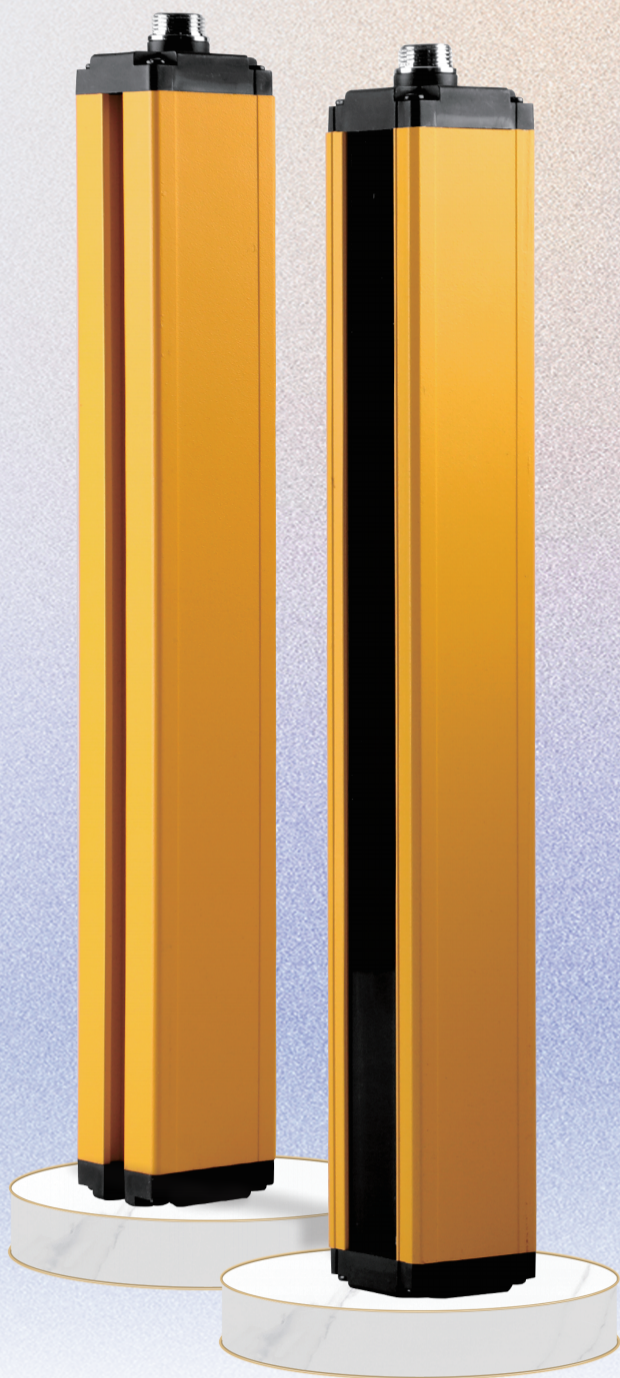
四级认证安全光栅-AL系列

AL系列安全光栅介绍

AL系列安全光栅通过欧盟CE TYPE4四级安全认证。符合EN61496-1和EN61496-2指令规定的最高等级要求。采用双独立系统设计，具备冗余和自检功能，确保安全光栅自身出现故障时，不向所控制的电路发送错误信号。具备反向脉冲的双路NPN、PNP安全输出，可与PLC、安全继电器等连接。

产品特点

- 外壳新颖，盲区小，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
- 符合四级TYPE4安全等级，安全性能高
- 自检完善，抗电磁干扰能力强



· 技术参数

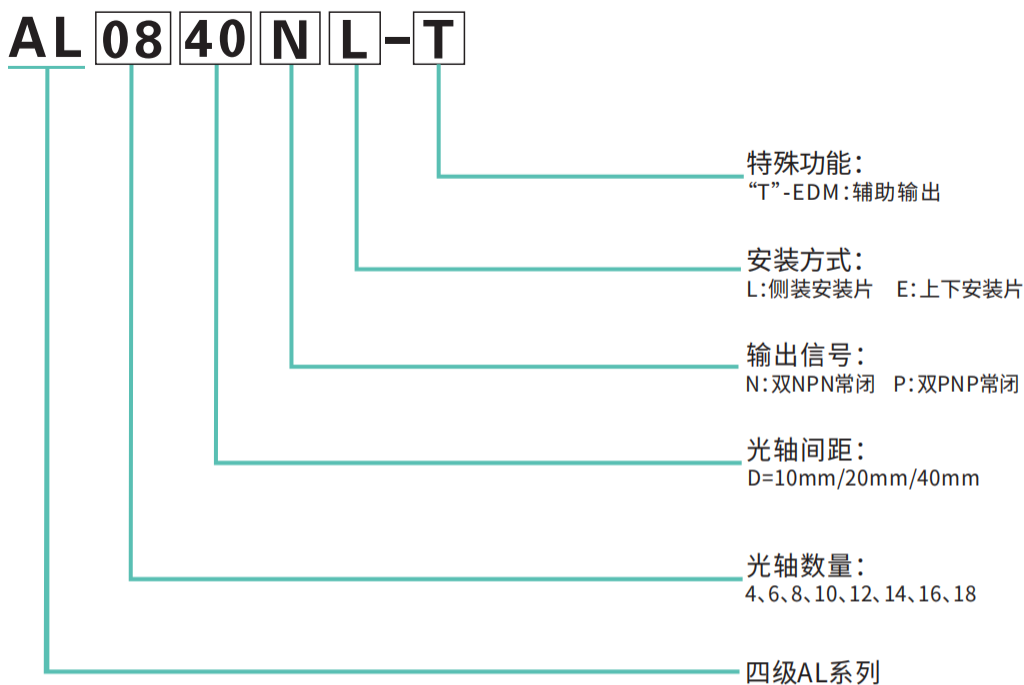
光栅电气参数

工作电源	DC12~24V (MAX 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.....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
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	0~5m (注:有反光情况需特殊备注)
抗光干扰	10000Lux
截面尺寸	30*30mm
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

四级
AL
系列

· 产品型号说明 (例如:AL0840NL-T)

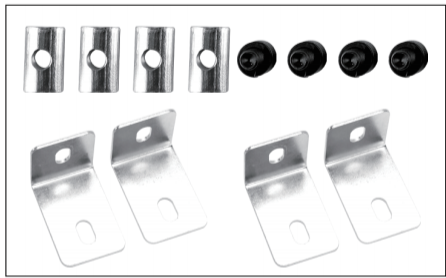


举例:

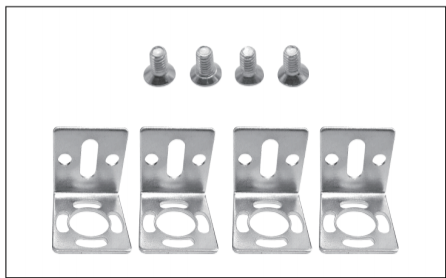
40mm光轴间距,8个光束,NPN信号,L型侧装安装片

订货型号为: AL0840NL-T, -T 辅助功能可按默认。

· 产品标配



侧装安装片
(默认配置)



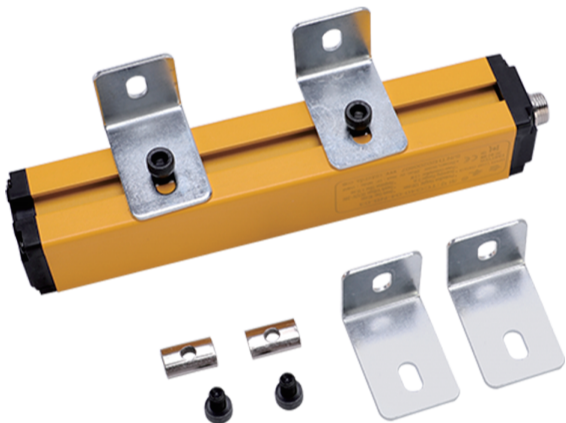
上下安装片(选购件)
型号末尾-L2后缀



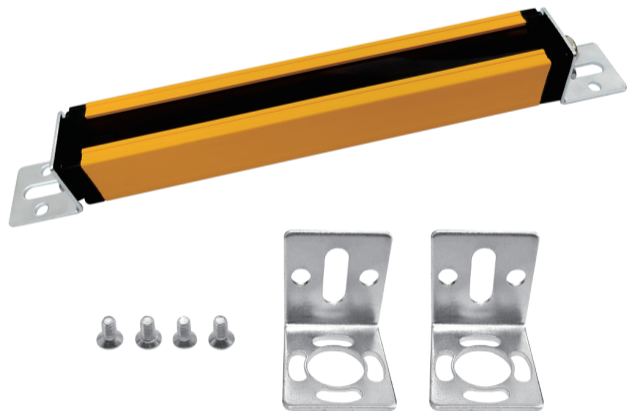
安全光栅

四级
AL
系列

· 安装方式

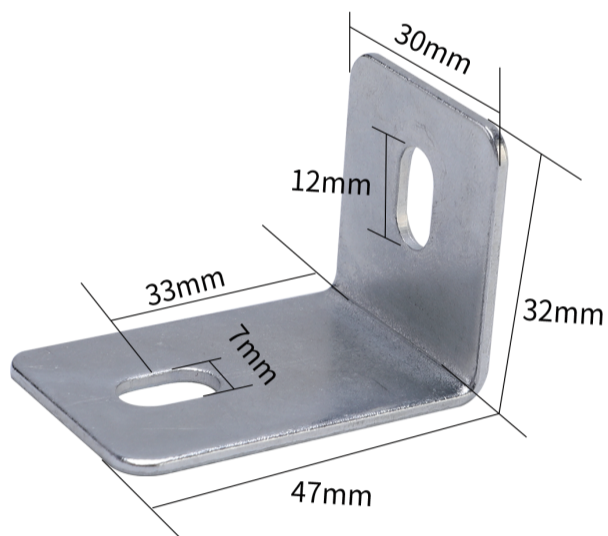


安装1:
侧装安装片

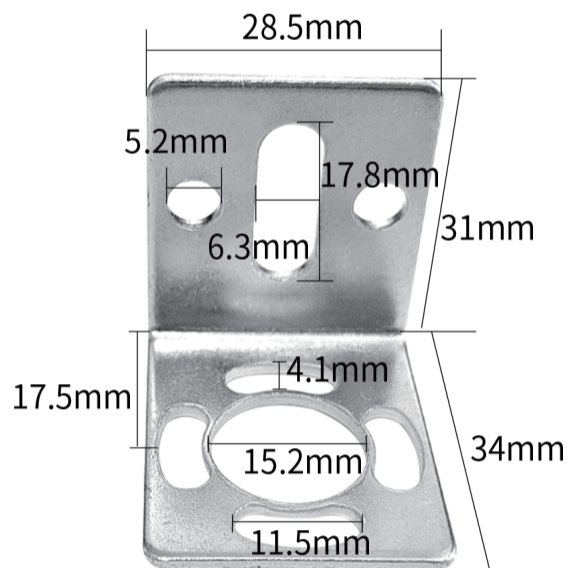


安装2:
上下安装片

· 安装片尺寸



L1侧装安装片



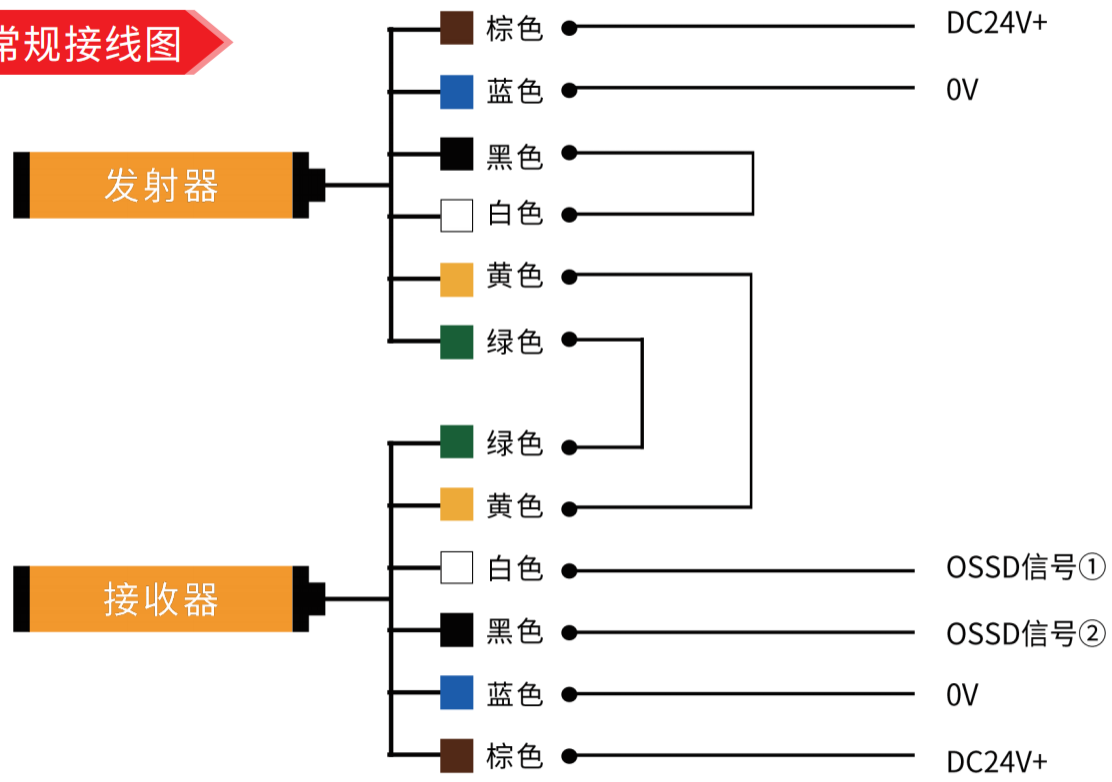
L2上下安装片

安全光栅

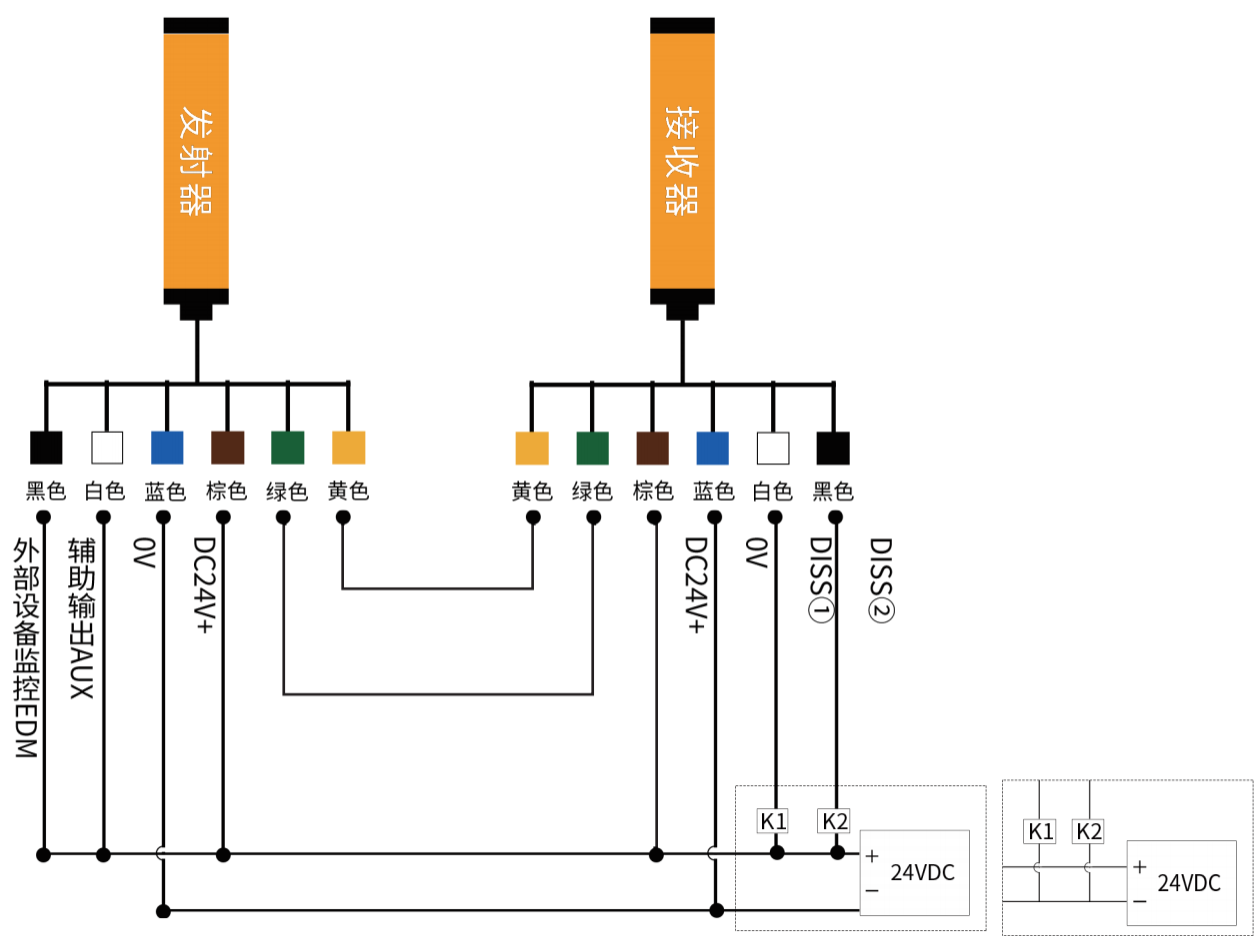
四级
AL
系列

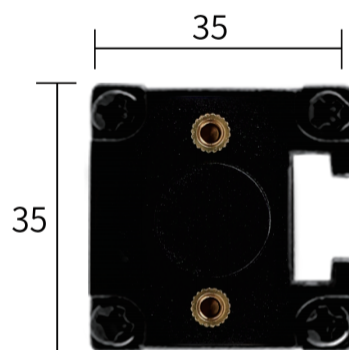
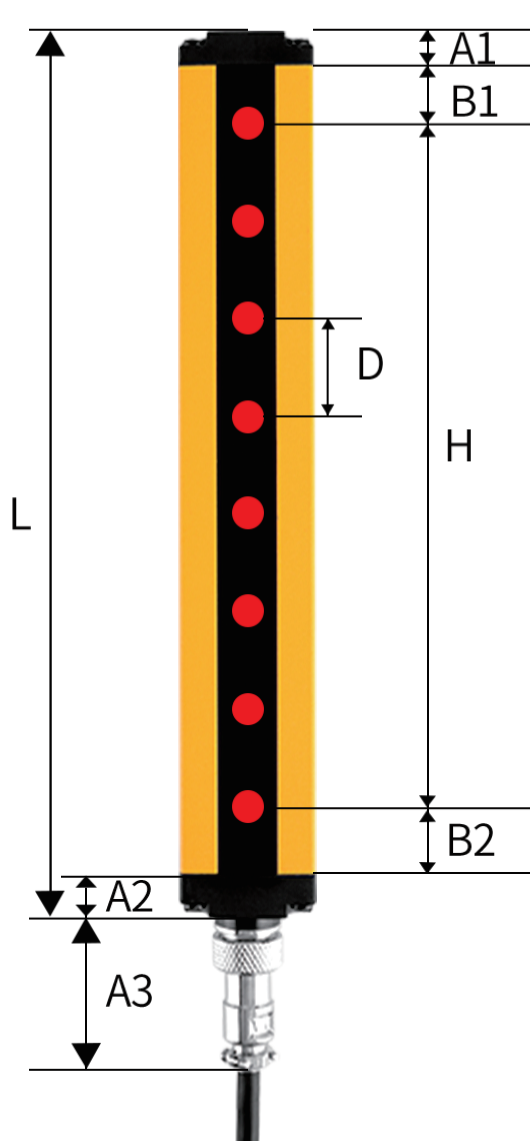
· 产品接线图

常规接线图



使用EDM功能时接线图





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、30mm、40mm、60mm

H: 保护高度

L: 光栅总高度

$L = \text{光轴数量} \times D + 50.5\text{mm}$

$H = (\text{光轴数量} - 1) \times D$

A1=11mm A2=12.5mm A3=33mm

B1=0.5D B2=0.5D+27mm

安全光栅

四级
AL
系列

安全光栅

四级
AL
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
8	70	130.5	AI0810
10	90	150.5	AI1010
12	110	170.5	AI1210
14	130	190.5	AI1410
16	150	210.5	AI1610
18	170	230.5	AI1810
20	190	250.5	AI2010
22	210	270.5	AI2210
24	230	290.5	AI2410
26	250	310.5	AI2610
28	270	330.5	AI2810
30	290	350.5	AI3010
32	310	370.5	AI3210
34	330	390.5	AI3410
36	350	410.5	AI3610
38	370	430.5	AI3810
40	390	450.5	AI4010
42	410	470.5	AI4210
44	430	490.5	AI4410
46	450	510.5	AI4610
48	470	530.5	AI4810
50	490	550.5	AI5010
52	510	570.5	AI5210
54	530	590.5	AI5410
56	550	610.5	AI5610
58	570	630.5	AI5810
60	590	650.5	AI6010
62	610	670.5	AI6210
64	630	690.5	AI6410
66	650	710.5	AI6610
68	670	730.5	AI6810
70	690	750.5	AI7010
72	710	770.5	AI7210
74	730	790.5	AI7410
76	750	810.5	AI7610
78	770	830.5	AI7810
80	790	850.5	AI8010
82	810	870.5	AI8210
84	830	890.5	AI8410
86	850	910.5	AI8610
88	870	930.5	AI8810
90	890	950.5	AI9010
92	910	970.5	AI9210
....			

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	130.5	AI0420
6	100	170.5	AI0620
8	140	210.5	AI0820
10	180	250.5	AI1020
12	220	290.5	AI1220
14	260	330.5	AI1420
16	300	370.5	AI1620
18	340	410.5	AI1820
20	380	450.5	AI2020
22	420	490.5	AI2220
24	460	530.5	AI2420
26	500	570.5	AI2620
28	540	610.5	AI2820
30	580	650.5	AI3020
32	620	690.5	AI3220
34	660	730.5	AI3420
36	700	770.5	AI3620
38	740	810.5	AI3820
40	780	850.5	AI4020
42	820	890.5	AI4220
44	860	930.5	AI4420
46	900	970.5	AI4620
48	940	1010.5	AI4820
50	980	1050.5	AI5020
52	1020	1090.5	AI5220
54	1060	1130.5	AI5420
56	1100	1170.5	AI5620
58	1140	1210.5	AI5820
60	1180	1250.5	AI6020
62	1220	1290.5	AI6220
64	1260	1330.5	AI6420
66	1300	1370.5	AI6620
68	1340	1410.5	AI6820
70	1380	1450.5	AI7020
72	1420	1490.5	AI7220
74	1460	1530.5	AI7420
76	1500	1570.5	AI7620
78	1540	1610.5	AI7820
80	1580	1650.5	AI8020
82	1620	1690.5	AI8220
84	1660	1730.5	AI8420
86	1700	1770.5	AI8620
88	1740	1810.5	AI8820
.....			

光轴间距D=30 mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	90	170.5	AL0430
6	150	230.5	AL0630
8	210	290.5	AL0830
10	270	350.5	AL1030
12	330	410.5	AL1230
14	390	470.5	AL1430
16	450	530.5	AL1630
18	510	590.5	AL1830
20	570	650.5	AL2030
22	630	710.5	AL2230
24	690	770.5	AL2430
26	750	830.5	AL2630
28	810	890.5	AL2830
30	870	950.5	AL3030
32	930	1010.5	AL3230
34	990	1070.5	AL3430
36	1050	1130.5	AL3630
38	1110	1190.5	AL3830
40	1170	1250.5	AL4030
42	1230	1310.5	AL4230
44	1290	1370.5	AL4430
46	1350	1430.5	AL4630
48	1410	1490.5	AL4830
50	1470	1550.5	AL5030
52	1530	1610.5	AL5230
54	1590	1670.5	AL5430
56	1650	1730.5	AL5630
58	1710	1790.5	AL5830
60	1770	1850.5	AL6030
62	1830	1910.5	AL6230
64	1890	1970.5	AL6430
66	1950	2030.5	AL6630
68	2010	2090.5	AL6830
70	2070	2150.5	AL7030
72	2130	2210.5	AL7230
74	2190	2270.5	AL7430
.....			

光轴间距D=40 mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	120	210.5	AL0440
6	200	290.5	AL0640
8	280	370.5	AL0840
10	360	450.5	AL1040
12	440	530.5	AL1240
14	520	610.5	AL1440
16	600	690.5	AL1640
18	680	770.5	AL1840
20	760	850.5	AL2040
22	840	930.5	AL2240
24	920	1010.5	AL2440
26	1000	1090.5	AL2640
28	1080	1170.5	AL2840
30	1160	1250.5	AL3040
32	1240	1330.5	AL3240
34	1320	1410.5	AL3440
36	1400	1490.5	AL3640
38	1480	1570.5	AL3840
40	1560	1650.5	AL4040
42	1640	1730.5	AL4240
44	1720	1810.5	AL4440
46	1800	1890.5	AL4640
48	1880	1970.5	AL4840
50	1960	2050.5	AL5040
52	2040	2130.5	AL5240
54	2120	2210.5	AL5440
56	2200	2290.5	AL5640
58	2280	2370.5	AL5840
60	2360	2450.5	AL6040
62	2440	2530.5	AL6240
64	2520	2610.5	AL6440
66	2600	2690.5	AL6640
68	2680	2770.5	AL6840
70	2760	2850.5	AL7040
72	2840	2930.5	AL7240
74	2920	3010.5	AL7440
.....			

安全光栅

四级
AL
系列

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