

超薄型安全光栅-THE28系列

THE28系列安全光栅介绍

THE28系列采用正面出光的超薄型外壳,外壳截面尺寸仅13mm*28mm,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

- 超薄外壳,厚度仅13mm,安装方便
- 有黄色、银色两种外壳颜色可选
- 符合TYPE2安全等级
- 方案成熟,自检完善,盲区小
- 多种间距可选:5mm、10mm、20mm、40mm
- 可根据要求定制交叉扫描程序,浮动消隐光束等特殊功能



· 技术参数

安全光栅

THE28系列

光栅电气参数

工作电源	DC12~24V (MAX30V)
功率	<5W
光轴间距	5mm、10mm、20mm、40mm
分辨率	15mm、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
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 $\theta > 5^\circ$)
截面尺寸	28mm*13mm
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:THE28-40-06-NB-W)

THE28-40-06-NB-W

外壳颜色:
默认留空:黄色外壳
-W:银色外壳

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.....

光轴间距:
D=5mm、10mm、20mm、40mm

台禾品牌
THE28系列

注: 如需定制交叉扫描、光轴屏蔽等特殊功能,可备注。

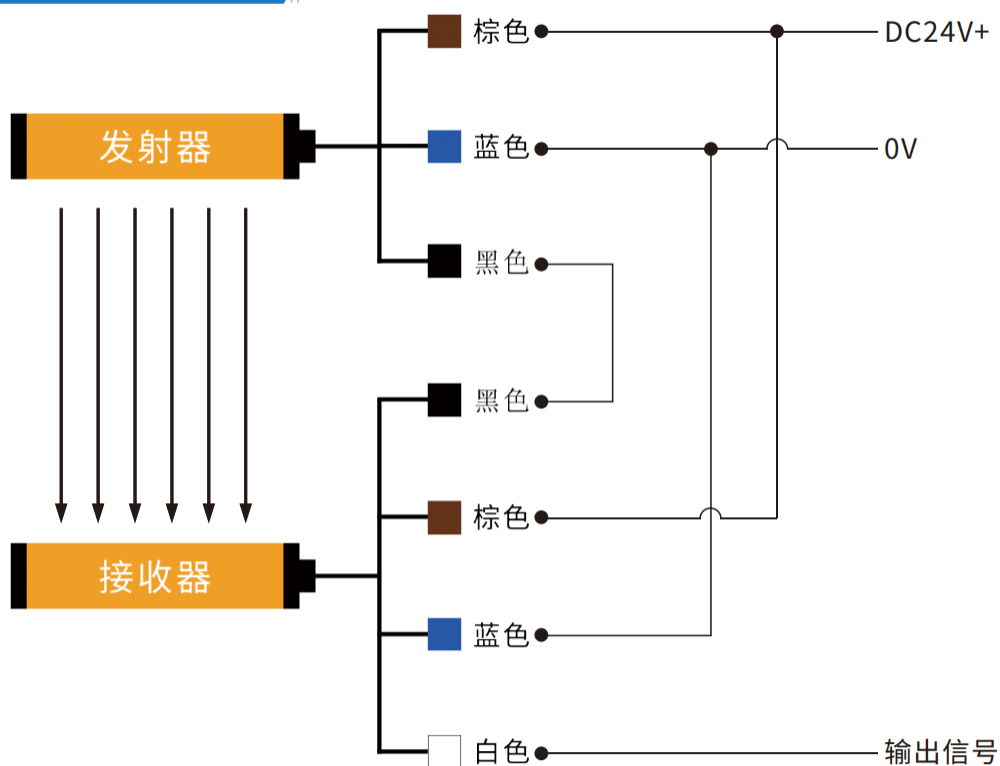
· 产品标配



安全光栅

THE28
系列

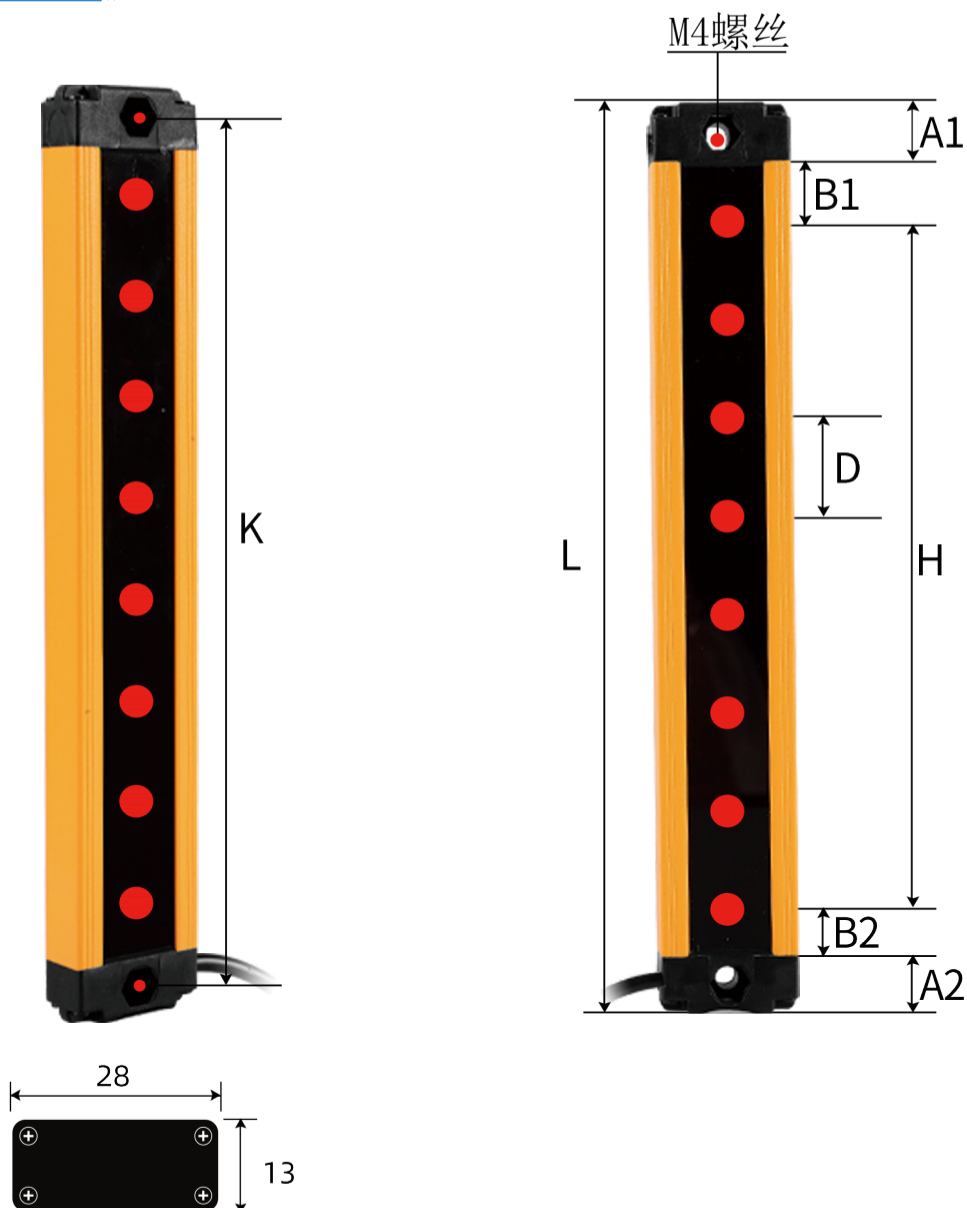
· 产品接线图



· 产品尺寸

安全光栅

THE28
系列



注释

A1：上端盖 A2：下端盖

B1：上盲区 B2：下盲区

H：保护高度

L：光栅总高度

D：光轴间距

D=10mm
20mm
40mm时

$A_1=A_2=12\text{mm}$

$B_1=0.5 \times D, B_2=0.5 \times D+2\text{mm}$

$H=(\text{光轴数量}-1) \times D$

$L=\text{光轴数量} \times D+26\text{mm}$

$K(\text{安装孔距})=\text{光轴数量} \times D+14\text{mm}$

D=5mm时

$A_1=A_2=12\text{mm}$

$B_1=2.5\text{mm}, B_2=27.5\text{mm}$

$H=(\text{光轴数量}-1) \times 5\text{mm}$

$L=H+54\text{mm}$

$K(\text{安装孔距})=\text{光轴数量} \times 5\text{mm}+37\text{mm}$

光轴间距D=5mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
8	35	109	THE28-5-08
16	75	129	THE28-5-16
24	115	169	THE28-5-24
32	155	209	THE28-5-32
40	195	249	THE28-5-40
48	235	289	THE28-5-48
56	275	329	THE28-5-56
64	315	369	THE28-5-64
72	355	409	THE28-5-72
80	395	449	THE28-5-80
88	435	489	THE28-5-88
96	475	529	THE28-5-96
104	515	569	THE28-5-104
112	555	609	THE28-5-112
120	595	649	THE28-5-120
128	635	689	THE28-5-128
136	675	729	THE28-5-136
144	715	769	THE28-5-144
152	755	809	THE28-5-152
160	795	849	THE28-5-160
168	835	889	THE28-5-168
176	875	929	THE28-5-176
184	915	969	THE28-5-184
192	955	1009	THE28-5-192
200	995	1049	THE28-5-200
208	1035	1089	THE28-5-208
216	1075	1129	THE28-5-216
224	1115	1169	THE28-5-224
232	1155	1209	THE28-5-232
240	1195	1249	THE28-5-240
248	1235	1289	THE28-5-248
256	1275	1329	THE28-5-256
264	1315	1369	THE28-5-264
272	1355	1409	THE28-5-272
280	1395	1449	THE28-5-280
288	1435	1489	THE28-5-288

光轴间距D=10mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	30	106	THE28-10-04
6	50	106	THE28-10-06
8	70	106	THE28-10-08
10	90	126	THE28-10-10
12	110	146	THE28-10-12
14	130	166	THE28-10-14
16	150	186	THE28-10-16
18	170	206	THE28-10-18
20	190	226	THE28-10-20
22	210	246	THE28-10-22
24	230	266	THE28-10-24
26	250	286	THE28-10-26
28	270	306	THE28-10-28
30	290	326	THE28-10-30
32	310	346	THE28-10-32
34	330	366	THE28-10-34
36	350	386	THE28-10-36
38	370	406	THE28-10-38
40	390	426	THE28-10-40
42	410	446	THE28-10-42
44	430	466	THE28-10-44
46	450	486	THE28-10-46
48	470	506	THE28-10-48
50	490	526	THE28-10-50
52	510	546	THE28-10-52
54	530	566	THE28-10-54
56	550	586	THE28-10-56
58	570	606	THE28-10-58
60	590	626	THE28-10-60
62	610	646	THE28-10-62
64	630	666	THE28-10-64
66	650	686	THE28-10-66
68	670	706	THE28-10-68
70	690	726	THE28-10-70
72	710	746	THE28-10-72
74	730	766	THE28-10-74
76	750	786	THE28-10-76
78	770	806	THE28-10-78
80	790	826	THE28-10-80
82	810	846	THE28-10-82
84	830	866	THE28-10-84
86	850	886	THE28-10-86
88	870	906	THE28-10-88
... ..			

安全光栅

THE28
系列

安全光栅

THE28
系列

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	THE28-20-04
6	100	146	THE28-20-06
8	140	186	THE28-20-08
10	180	226	THE28-20-10
12	220	266	THE28-20-12
14	260	306	THE28-20-14
16	300	346	THE28-20-16
18	340	386	THE28-20-18
20	380	426	THE28-20-20
22	420	466	THE28-20-22
24	460	506	THE28-20-24
26	500	546	THE28-20-26
28	540	586	THE28-20-28
30	580	626	THE28-20-30
32	620	666	THE28-20-32
34	660	706	THE28-20-34
36	700	746	THE28-20-36
38	740	786	THE28-20-38
40	780	826	THE28-20-40
42	820	866	THE28-20-42
44	860	906	THE28-20-44
46	900	946	THE28-20-46
48	940	986	THE28-20-48
50	980	1026	THE28-20-50
52	1020	1066	THE28-20-52
54	1060	1106	THE28-20-54
56	1100	1146	THE28-20-56
58	1140	1186	THE28-20-58
60	1180	1226	THE28-20-60
62	1220	1266	THE28-20-62
64	1260	1306	THE28-20-64
66	1300	1346	THE28-20-66
68	1340	1386	THE28-20-68
70	1380	1426	THE28-20-70
72	1420	1466	THE28-20-72
74	1460	1506	THE28-20-74
76	1500	1546	THE28-20-76
78	1540	1586	THE28-20-78
80	1580	1626	THE28-20-80
82	1620	1666	THE28-20-82
84	1660	1706	THE28-20-84
86	1700	1746	THE28-20-86
88	1740	1786	THE28-20-88
.....			

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	THE28-40-04
6	200	266	THE28-40-06
8	280	346	THE28-40-08
10	360	426	THE28-40-10
12	440	506	THE28-40-12
14	520	586	THE28-40-14
16	600	666	THE28-40-16
18	680	746	THE28-40-18
20	760	826	THE28-40-20
22	840	906	THE28-40-22
24	920	986	THE28-40-24
26	1000	1066	THE28-40-26
28	1080	1146	THE28-40-28
30	1160	1226	THE28-40-30
32	1240	1306	THE28-40-32
34	1320	1386	THE28-40-34
36	1400	1466	THE28-40-36
38	1480	1546	THE28-40-38
40	1560	1626	THE28-40-40
42	1640	1706	THE28-40-42
44	1720	1786	THE28-40-44
46	1800	1866	THE28-40-46
48	1880	1946	THE28-40-48
50	1960	2026	THE28-40-50
52	2040	2106	THE28-40-52
54	2120	2186	THE28-40-54
56	2200	2266	THE28-40-56
58	2280	2346	THE28-40-58
60	2360	2426	THE28-40-60
62	2440	2506	THE28-40-62
64	2520	2586	THE28-40-64
66	2600	2666	THE28-40-66
68	2680	2746	THE28-40-68
70	2760	2826	THE28-40-70
72	2840	2906	THE28-40-72
74	2920	2986	THE28-40-74
76	3000	3066	THE28-40-76
78	3080	3146	THE28-40-78
80	3160	3226	THE28-40-80
82	3240	3306	THE28-40-82
84	3320	3386	THE28-40-84
86	3400	3466	THE28-40-86
88	3480	3546	THE28-40-88
.....			

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