

光电保护装置套装-THA系列

THA系列安全光栅介绍

THA系列安全光栅包括安全光栅、安装支架、外置控制器，主要用于冲压机械设备防护。

产品通过控制器进行光栅信号检测，最终通过控制器输出继电器触点信号。控制器工作电压为AC110-220V, AC380V等可选。该系列参照欧洲标准设计，主要元器件采用进口器件，符合国内GB4584-2007标准，自检完善，抗震性强，安装方式多样，适合各种设备。

产品特点

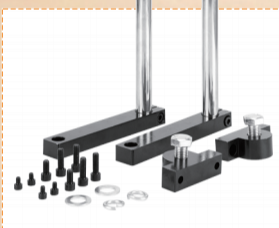
- 控制器工作电压可选择AC110-220V或者AC380V，光栅由控制器内部变压后供电
- 超高可靠性光栅信号检测，控制器检测光栅信号采用脉冲检测方式，能够有效保证光栅内部出现短路信号时，不会导致最终信号误触发
- 抗电磁干扰能力强，能否有效抵抗设备电机、变频器的各种电磁干扰
- 光栅外壳厚实，截面尺寸35*50mm，抗震性能好
- 控制器输出继电器触点信号，外部电路和光栅内部电路完全隔离
- 接线简单，光栅与控制器之间采用快速插头连接
- 有一对一、一对二多种控制器可选，适用于多面防护
- 对射距离远，最远可以定制20米



P型外置控制器



Q型内置控制器



圆管支架



台禾安全光栅
发射器

规格型号:
光轴间距: 40 mm
保护高度: 200 mm
保护长度: 5000 mm
流水号: T1803-0274
www.cnxerda.com

台禾安全光栅
接收器

规格型号:
光轴间距: 40 mm
保护高度: 200 mm
保护长度: 5000 mm
流水号: T1803-0274
www.cnxerda.com

· 技术参数

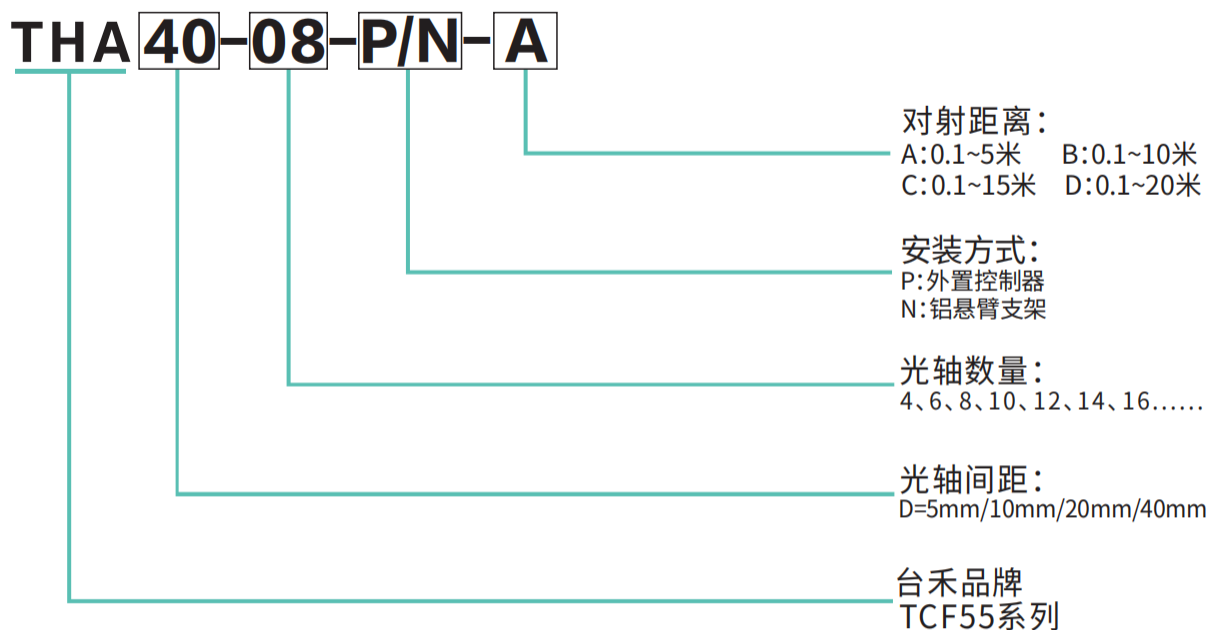
光栅电气参数

工作电源	控制器工作电压AC110~220V (另有380V可选)
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
对抗距离	默认0.1-5m, 可做最远20m
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)
配置	光栅、控制器、连接线、支架
截面尺寸	29*30mm
工作环境温度	-10℃~55℃(无凝结)
储存环境温度	-30℃~70℃(无凝结)
工作环境湿度	温度20℃时, 空气相对湿度<85%

安全光栅

THA系列

· 产品型号说明 (例如: THA40-08-PN-A)



注: 光幕输出信号状态均指光幕对准无遮挡时的状态
JBK为内置继电器输出, 需考虑继电器有电气机械寿命

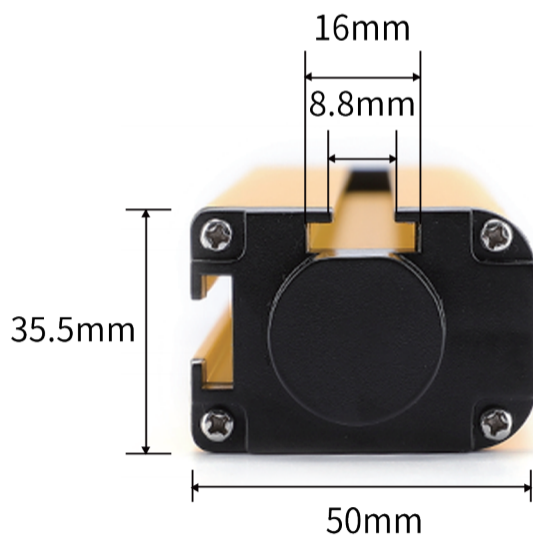
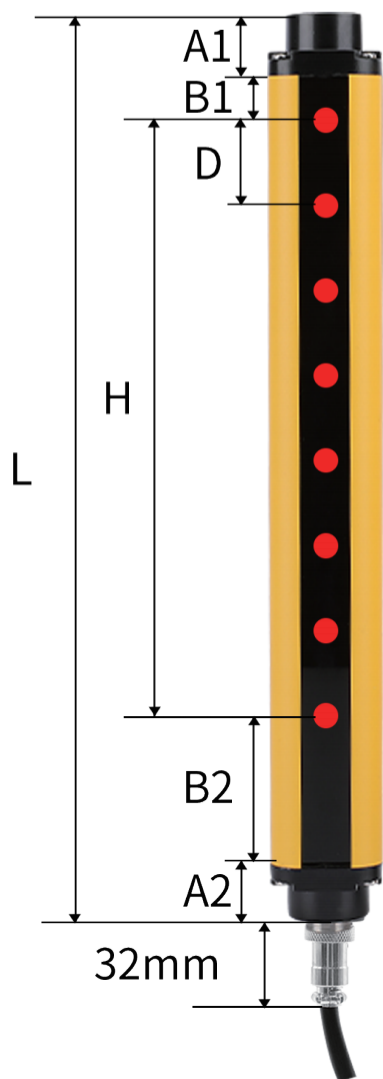
· 产品标配



· 产品接线



· 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
5mm、10mm、20mm、40mm
H: 保护高度
L: 光栅总高度

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

$$H = (\text{光轴数量} - 1) * D$$

$$A1 = 20\text{mm} \quad A2 = 20\text{mm}$$

$$D = 10\text{mm} \text{ 时 } B1 = 5\text{mm} \quad B2 = 30\text{mm}$$

$$D = 20\text{mm}/40\text{mm} \text{ 时 } B1 = 10\text{mm} \quad B2 = 35\text{mm}$$

安全光栅

THA 系列

安全光栅

THA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	145	THA10-08
12	110	185	THA10-12
16	150	225	THA10-16
20	190	265	THA10-20
24	230	305	THA10-24
28	270	345	THA10-28
32	310	385	THA10-32
36	350	425	THA10-36
40	390	465	THA10-40
44	430	505	THA10-44
48	470	545	THA10-48
52	510	585	THA10-52
56	550	625	THA10-56
60	590	665	THA10-60
64	630	705	THA10-64
68	670	745	THA10-68
72	710	785	THA10-72
76	750	825	THA10-76
80	790	865	THA10-80
84	830	905	THA10-84
88	870	945	THA10-88
92	910	985	THA10-92
96	950	1025	THA10-96
100	990	1065	THA10-100
104	1030	1105	THA10-104
108	1070	1145	THA10-108
112	1110	1185	THA10-112
116	1150	1225	THA10-116
120	1190	1265	THA10-120
124	1230	1305	THA10-124
128	1270	1345	THA10-128
132	1310	1385	THA10-132
136	1350	1425	THA10-136
140	1390	1465	THA10-140
144	1430	1505	THA10-144
148	1470	1545	THA10-148
152	1510	1585	THA10-152
156	1550	1625	THA10-156
160	1590	1665	THA10-160
164	1630	1705	THA10-164
168	1670	1745	THA10-168
172	1710	1785	THA10-172
176	1750	1825	THA10-176
.....			

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	145	THA20-04
6	100	185	THA20-06
8	140	225	THA20-08
10	180	265	THA20-10
12	220	305	THA20-12
14	260	345	THA20-14
16	300	385	THA20-16
18	340	425	THA20-18
20	380	465	THA20-20
22	420	505	THA20-22
24	460	545	THA20-24
26	500	585	THA20-26
28	540	625	THA20-28
30	580	665	THA20-30
32	620	705	THA20-32
34	660	745	THA20-34
36	700	785	THA20-36
38	740	825	THA20-38
40	780	865	THA20-40
42	820	905	THA20-42
44	860	945	THA20-44
46	900	985	THA20-46
48	940	1025	THA20-48
50	980	1065	THA20-50
52	1020	1105	THA20-52
54	1060	1145	THA20-54
56	1100	1185	THA20-56
58	1140	1225	THA20-58
60	1180	1265	THA20-60
62	1220	1305	THA20-62
64	1260	1345	THA20-64
66	1300	1385	THA20-66
68	1340	1425	THA20-68
70	1380	1465	THA20-70
72	1420	1505	THA20-72
74	1460	1545	THA20-74
76	1500	1585	THA20-76
78	1540	1625	THA20-78
80	1580	1665	THA20-80
82	1620	1705	THA20-82
84	1660	1745	THA20-84
86	1700	1785	THA20-86
88	1740	1825	THA20-88
.....			

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	205	THA40-04
6	200	285	THA40-06
8	280	365	THA40-08
10	360	445	THA40-10
12	440	525	THA40-12
14	520	605	THA40-14
16	600	685	THA40-16
18	680	765	THA40-18
20	760	845	THA40-20
22	840	925	THA40-22
24	920	1005	THA40-24
26	1000	1085	THA40-26
28	1080	1165	THA40-28
30	1160	1245	THA40-30
32	1240	1325	THA40-32
34	1320	1405	THA40-34
36	1400	1485	THA40-36
38	1480	1565	THA40-38
40	1560	1645	THA40-40
42	1640	1725	THA40-42
44	1720	1805	THA40-44
46	1800	1885	THA40-46
48	1880	1965	THA40-48
50	1960	2045	THA40-50
52	2040	2125	THA40-52
54	2120	2205	THA40-54
56	2200	2285	THA40-56
58	2280	2365	THA40-58
60	2360	2445	THA40-60
62	2440	2525	THA40-62
64	2520	2605	THA40-64
66	2600	2685	THA40-66
68	2680	2765	THA40-68
70	2760	2845	THA40-70
72	2840	2925	THA40-72
74	2920	3005	THA40-74
.....			

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