



- 外壳小巧，接线方便
- 满足多种安装场景，适用于自动化设备、中小型机械设备
- 可内置继电器输出、晶体管NPN/PNP输出

01 型号含义 Model meaning

THZ

台禾品牌
THZ系列

40

光轴间距

08

光轴数量

NB

输出信号
NB: NPN常闭
NK: NPN常开
PB: PNP常闭
PK: PNP常开
J: 继电器常闭

02 产品参数 Product parameters

光轴间距	20mm/40mm
光轴数量	4、6、8、10...256
保护高度	光轴间距* (光轴数量-1)
对射距离	0-3米
电源电压	DC12-24V
功率	3-8W
响应时间	≤10ms
绝缘电阻	≥100MΩ
信号输出	晶体管NPN/PNP/继电器
工作温度	-10°C~+55°C
储存温度	-40°C~+70°C
工作湿度	35%RH-85%RH
抗光干扰	10000Lux
电缆	发射器3米，接收器3米（可定制）
防护等级	IP65
截面尺寸	31mm*30mm
电路保护	反接保护，输出短路保护

03 产品标配 Matching



04 安装方式 Installation mode



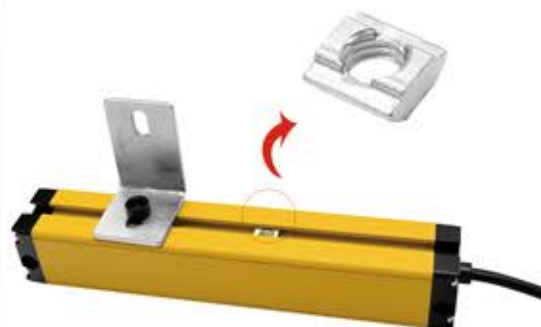
安装1

默认标配安装



安装2

螺丝安装（自备/选购）

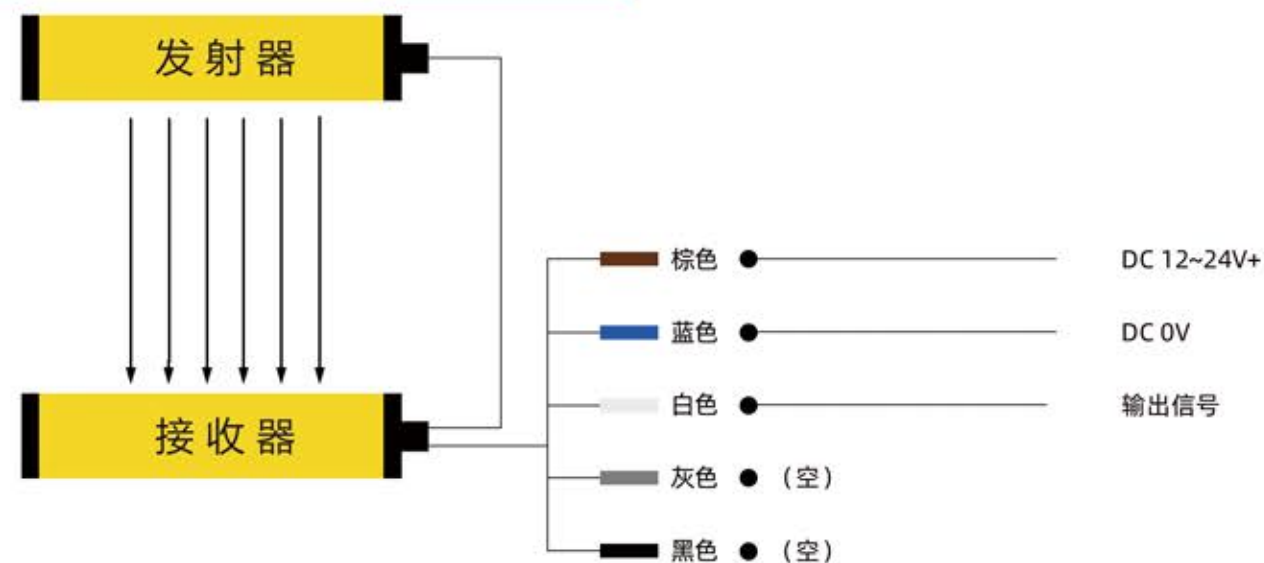


安装3

滑块安装（自备/选购）

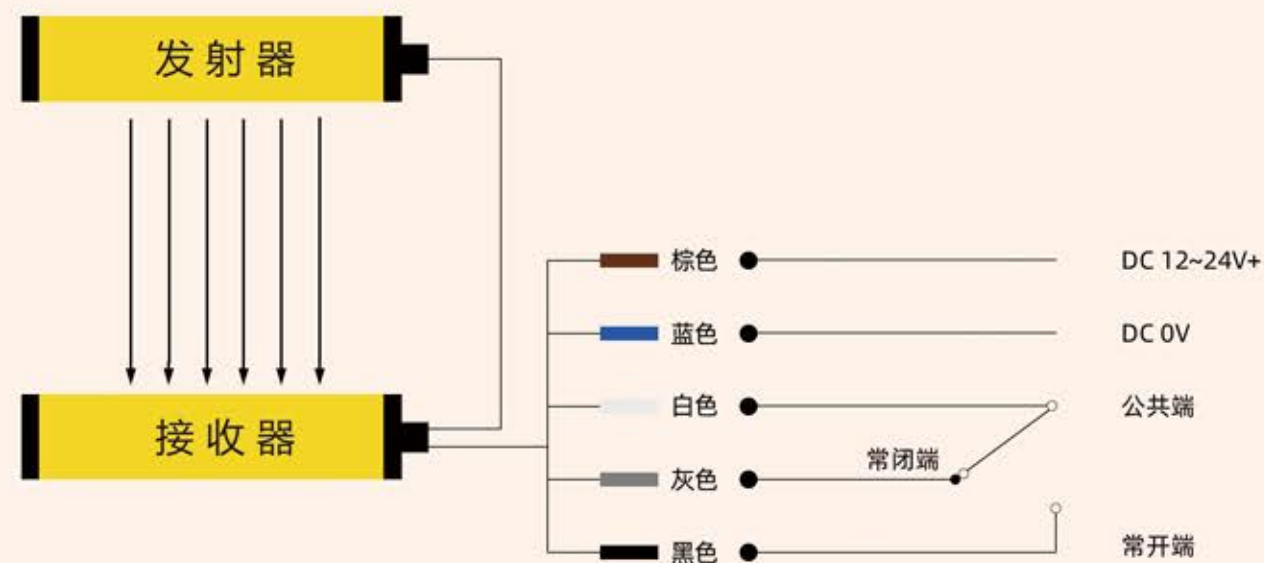
04 接线方式 Product wiring

1、后缀为-NB/NK/PB/PK晶体管输出时



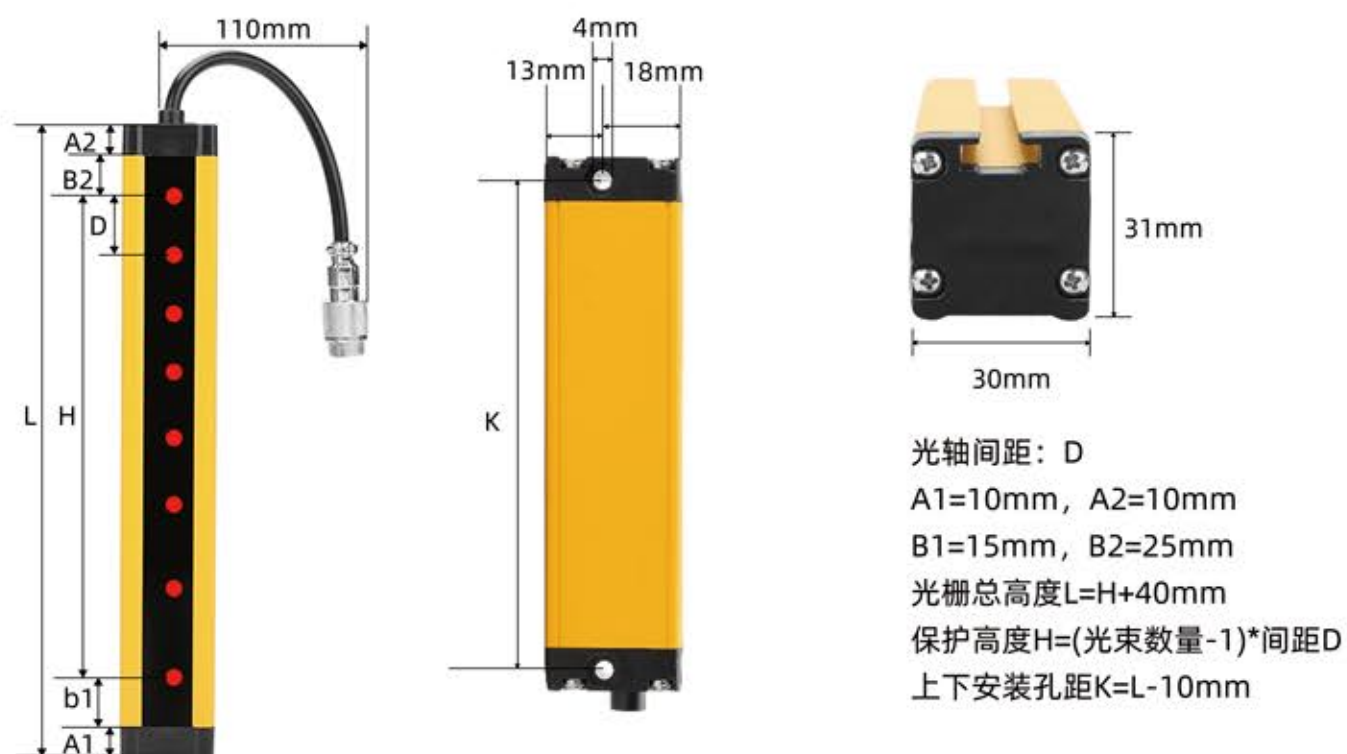
注：NB：NPN常闭信号，通光时输出0V低电平，遮光时断开；NK：NPN常开信号，通光时无输出，遮光时输出0V低电平；PB：PNP常闭信号，通光时输出V+高电平信号，遮光时断开；PK：PNP常开信号，通光时无输出，遮光时输出V+高电平信号。

2、后缀为-J继电器输出时



注：当光栅通光时，白、灰闭合，白、黑断开；
当光栅遮光时，白、灰断开，白、黑闭合；
继电器触点负载容量为DC24V1A，AC125V0.5A，请勿直接控制220V电路。

06 产品尺寸 Product size



光轴间距D=20mm				光轴间距D=40mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号	光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	60	120	THZ20-04	4	120	180	THZ40-04
6	100	160	THZ20-06	6	200	260	THZ40-06
8	140	200	THZ20-08	8	280	340	THZ40-08
10	180	240	THZ20-10	10	360	420	THZ40-10
12	220	280	THZ20-12	12	440	500	THZ40-12
14	260	320	THZ20-14	14	520	580	THZ40-14
16	300	360	THZ20-16	16	600	660	THZ40-16
18	340	400	THZ20-18	18	680	740	THZ40-18
20	380	440	THZ20-20	20	760	820	THZ40-20
22	420	480	THZ20-22	22	840	900	THZ40-22
24	460	520	THZ20-24	24	920	980	THZ40-24
26	500	560	THZ20-26	26	1000	1060	THZ40-26
28	540	600	THZ20-28	28	1080	1140	THZ40-28
30	580	640	THZ20-30	30	1160	1220	THZ40-30
32	620	680	THZ20-32				
34	660	720	THZ20-34				
36	700	760	THZ20-36				
38	740	800	THZ20-38				
40	780	840	THZ20-40				
42	820	880	THZ20-42				
44	860	920	THZ20-44				
46	900	960	THZ20-46				
48	940	1000	THZ20-48				
50	980	1040	THZ20-50				
52	1020	1080	THZ20-52				
54	1060	1120	THZ20-54				
56	1100	1160	THZ20-56				
58	1140	1200	THZ20-58				
60	1180	1240	THZ20-60				
62	1220	1280	THZ20-62				
64	1260	1320	THZ20-64				
66	1300	1360	THZ20-66				

篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算

07 配件选购 Options



一拖二控制器



通用型控制器



铝悬臂支架 (圆管支架)



24V电源+继电器



08 安装案例 Installation case

