

超薄型安全光栅-TCP系列

产品特点

- 超薄外壳, 侧面出光, 安装方便, 符合TYPE2安全认证
- 适用于流水线、自动分拣、售货机、中小型机械设备等
- 自检完善, 盲区小, 多种间距可选, 对射距离0-2米



· 技术参数

光栅电气参数

光轴间距	20mm
光轴数量	6、8、12、16、28
保护高度	保护高度H = (N-1) * 光轴间距, N为光轴数
对射距离	≤2m
电源电压	DC12~24V
功率	3~8W
响应时间	≤10mS
绝缘电阻	≥100MΩ
信号输出	NPN/PNP
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>5°
电缆	2m
防护等级	IP65
截面尺寸	13mm*28mm

安全光栅

TCP
系列

· 产品型号说明 (例如:TCP-20-08-NB)

TCP 20-08-NB

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

光轴数量:
6、8、12、16、28

光轴间距:
D=20mm

台禾品牌
TCP系列

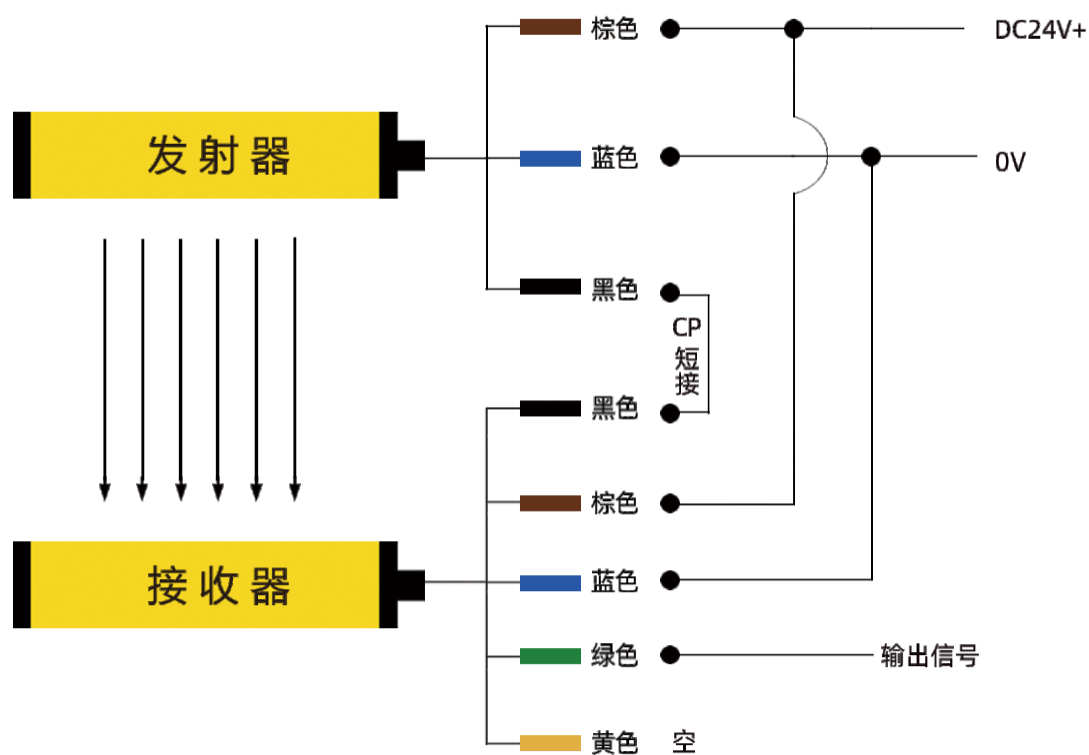
安全光栅

TCP
系列

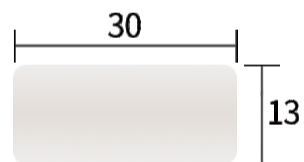
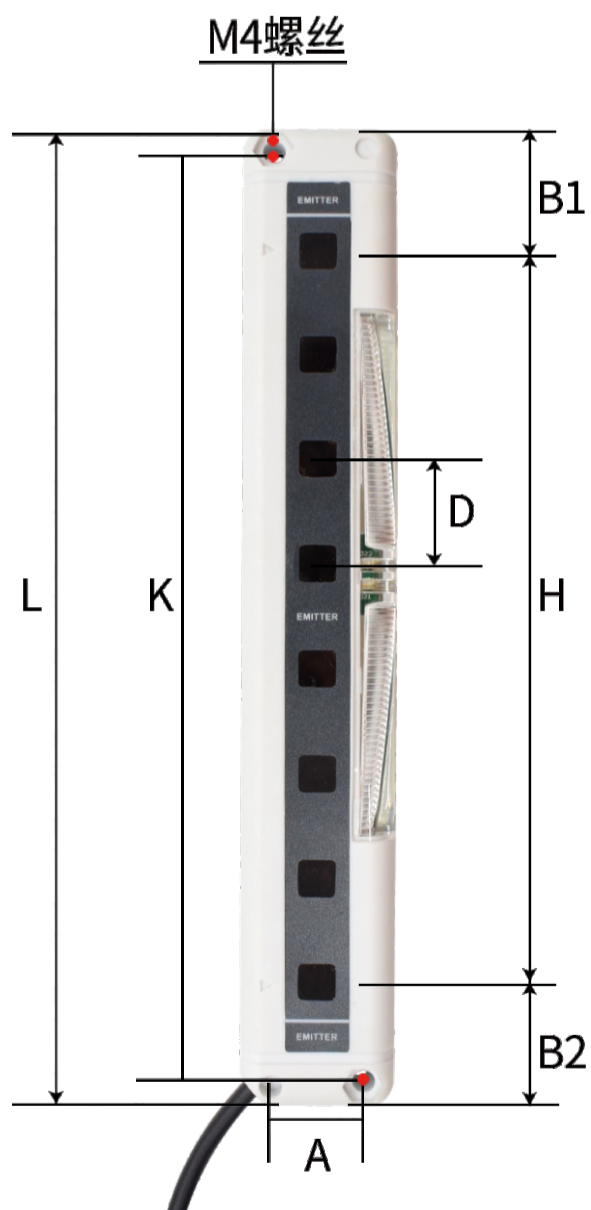
· 产品标配



· 产品接线图



· 产品尺寸



注释

B1: 上盲区

B2: 下盲区

D: 光轴间距 (20mm)

H: 保护高度

L: 光栅总高度

$$L = H + 50$$

$$H = (\text{光轴数量} - 1) \times D$$

$$A = 18\text{mm}$$

$$B1 = 25\text{mm}, B2 = 25\text{mm}$$

注:

TCP20-06的B1=15mm, B2=25mm

安全光栅

TCP
系列

光轴间距D=20mm

光轴数量	保护高度 (H)	总高度 (L)	上下孔距 (K)	输出信号	产品型号
6	100	140	130	NPN常闭	TCP20-06-NB
				NPN常开	TCP20-06-NK
				PNP常闭	TCP20-06-PB
				PNP常开	TCP20-06-PK
8	140	190	180	NPN常闭	TCP20-08-NB
				NPN常开	TCP20-08-NK
				PNP常闭	TCP20-08-PB
				PNP常开	TCP20-08-PK
12	220	270	260	NPN常闭	TCP20-12-NB
				NPN常开	TCP20-12-NK
				PNP常闭	TCP20-12-PB
				PNP常开	TCP20-12-PK
16	300	350	340	NPN常闭	TCP20-16-NB
				NPN常开	TCP20-16-NK
				PNP常闭	TCP20-16-PB
				PNP常开	TCP20-16-PK
28	540	590	580	NPN常闭	TCP20-28-NB
				NPN常开	TCP20-28-NK
				PNP常闭	TCP20-28-PB
				PNP常开	TCP20-28-PK