

- 超薄外壳，侧面出光，安装方便
- 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

01 型号含义 Model meaning

TCP

台禾品牌
TCP系列



光轴间距



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

注：光幕输出信号状态均指光幕对准无遮挡时的状态

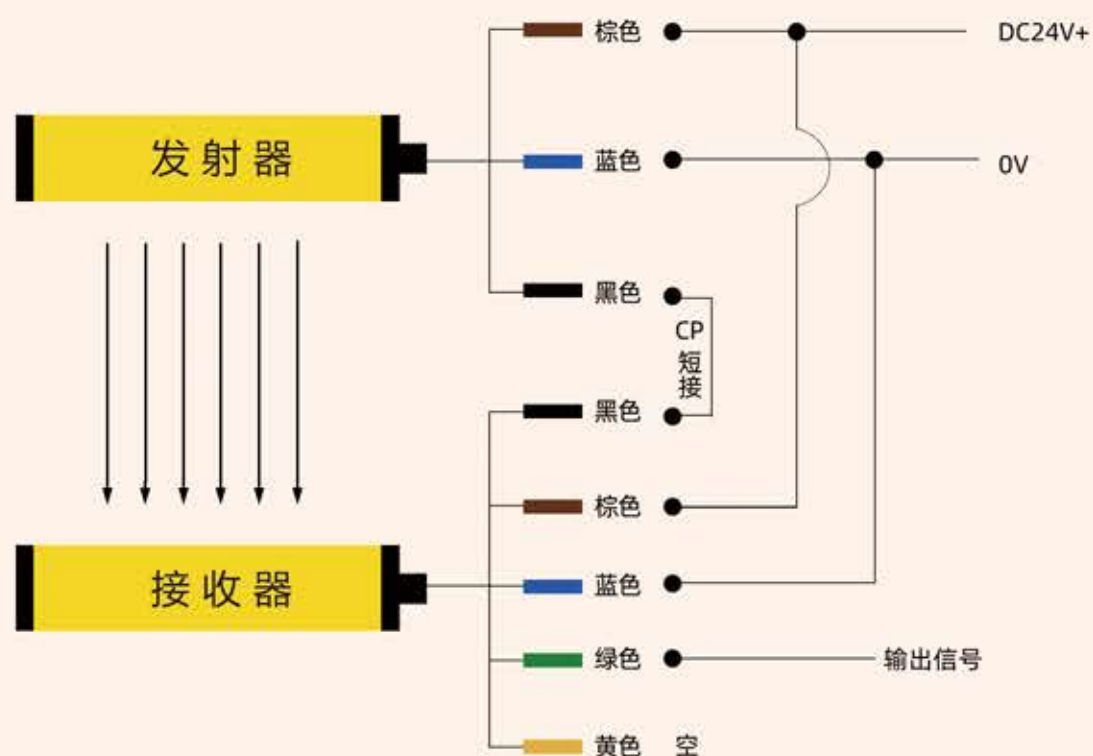
02 产品参数 Product parameters

光轴间距	20mm
光轴数量	6、8、12、16、28
保护高度	光轴间距*（光轴数量-1）
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℃~+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
工作湿度	35%RH-85%RH
抗光干扰	10000Lux > 5°
电缆	2米
防护等级	IP65
截面尺寸	13mm*28mm
电路保护	反接保护，输出短路保护

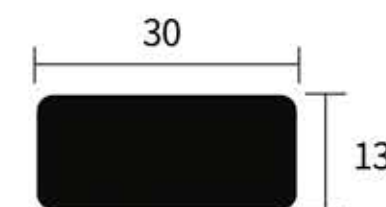
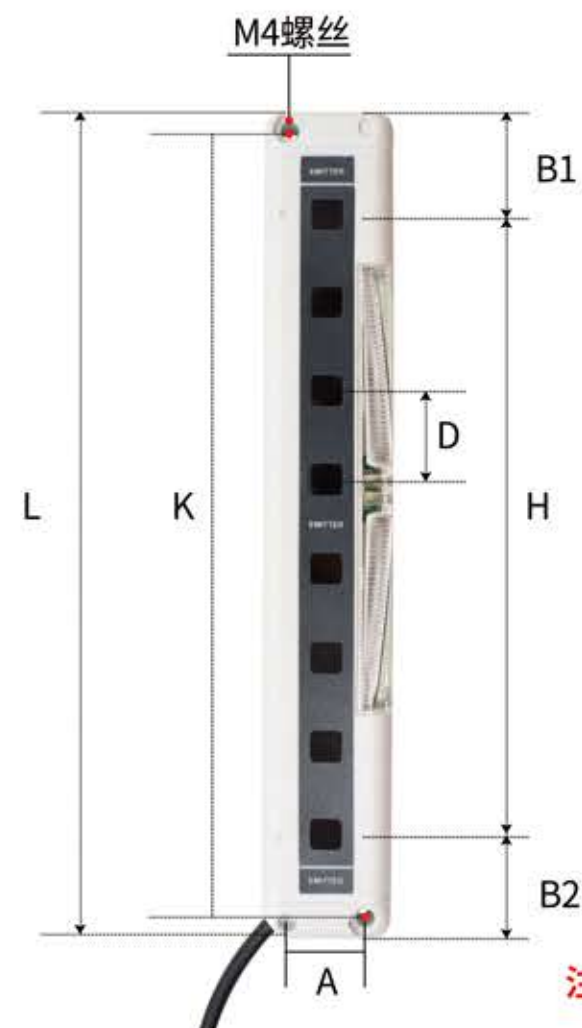
03 产品标配 Matching



04 产品接线 Product wiring



05 产品尺寸 Product size



B1: 上盲区 B2: 下盲区
D: 光轴间距
H: 光栅保护高度
L: 光栅总高度

A=18mm
B1=25mm B2=25mm
 $H=(\text{光轴数量}-1)*D$
 $L=H+50$

注: TCP20-06的B1=15mm, B2=25mm

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

