

红外对射安全光幕

DCE系列安全光幕性能特点

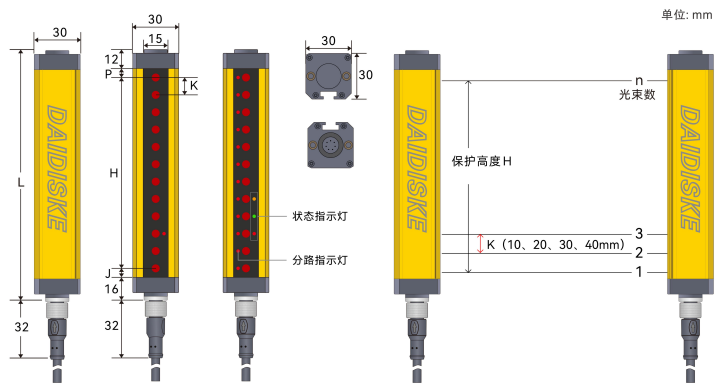
- 设置灵活便捷
体积小巧，安装调试方便，配线简单，外形美观，超高性价比；
- 极性、短路、过载保护、自检
自检功能完善，当安全传感器出现故障时，确保不向所控制的电器发送错误的信号；
- 能有效屏蔽99%的干扰信号
抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 坚固耐用
采用表面贴装技术，防震性能优越
- 符合国际安全4级、CE认证
符合国际电工学会IEC61496-1/2标准安全等级，TUV和UL的认证，EN13849-1:2015(Cat4 Pld)、EN 61496-3:2019 TYPE4、管理体系认证GB/T19001-2016idtISO 9001:2015的要求。
- 超快响应速度 < 15ms
响应时间短 (≤15ms)，安全可靠性能高；
- 选配航空插座
尺寸设计30mm*30mm,安全传感器可以通过航空插座与电缆线(M12)链接；
- 知名品牌配件
所有电子元器件均采用知名品牌配件。

适用场景

广泛适用于自动化设备、压力机、液压机、油压机、剪板机、自动门等80%以上设备及其他危险场合。

DCE系列

外形尺寸

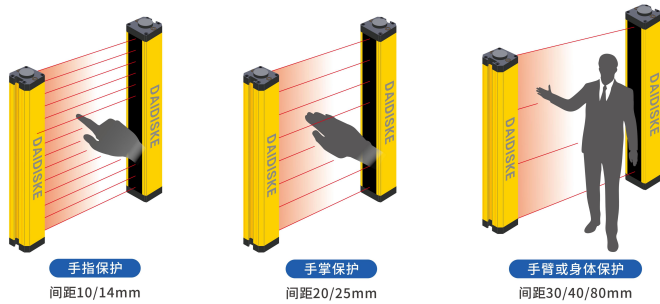


$H = (n-1) * K = \text{保护高度}$ n 光束数	L 光幕总长度 $L = P + H + J + 12\text{mm} + 16\text{mm}$	$Z = L + 32\text{mm}$ 上下直角架固定方式中心距离 K 光束间距
K (mm)	10, 20, 30, 40	
P (mm)	5	5
J (mm)	5	5

DCE系列安全光幕规格表说明

D C E	0 8	4 0	280	1	A	A	
型号	光束数	光束间距	保护高度100	几组输出	信号输出方式	A: 0.3-3m B: 0.3-6m	特殊标示
DCE系列 安全光幕	04 06 08 10 32 72	10-10mm 20-20mm 30-30mm 40-40mm	$H = (n-1) * K = (8-1) * 40$	1: 一组输出 2: 两组输出 (一般情况下不注明)	A图: NPN 常闭 B图: PNP 常闭 C图: NPN 常开 D图: PNP 常开		
注: 无特殊要求情况下默认为A图							

分辨率

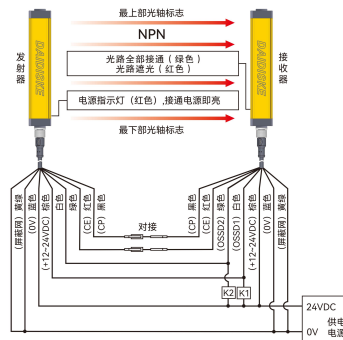


产品技术参数

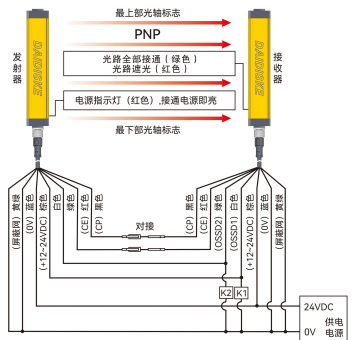
光幕形式	对射式		
光轴间距	10mm	20mm	40mm
检测精度	18mm	28mm	48mm
光束数	12、14、16...70	4、6、8、10...72	4、6、8、10...72
保护高度	光轴间距 X (光束数-1)		
检测距离	30~3000mm、30~6000mm		
响应时间	≤15ms		
抗光干扰	10000Lux (入射角 ≥5°)		
外形尺寸	30mm x 30mm x L (L为发射器/受光器长度)		
防护等级	IP65		
控制器	DQCA DQCA 2		
电源电压	DC12/24V AC110-220V (继电器输出)		
消耗电流	≤200mA		
输出	NPN/PNP型, 灌入电流500mA, 电压1.5V以下, 极性、短路、过载保护		
输出状态	所有光轴受光时ON (接收指示灯亮)		
指示灯	发射器: 电源指示灯 (红色); 受光器: 输出指示灯 透光 (绿色) 遮光 (红色)		
光源	调制红外LED		
连接方式	圆形航空插座, 配有连接电缆, 投光器3芯, 受光器5芯		
壳体材料	铝合金, 端盖: ABS增强尼龙		
耐环境光	白炽光: 受光面照度3000Lx; 太阳光: 受光面照度10000Lx		
环境温度	工作时: -10~+40℃ (但不结露); 保存时: -25~+55℃		
环境湿度	工作时: 35~85%RH; 保存时: 35~95%RH		

DCE系列双七芯接线图

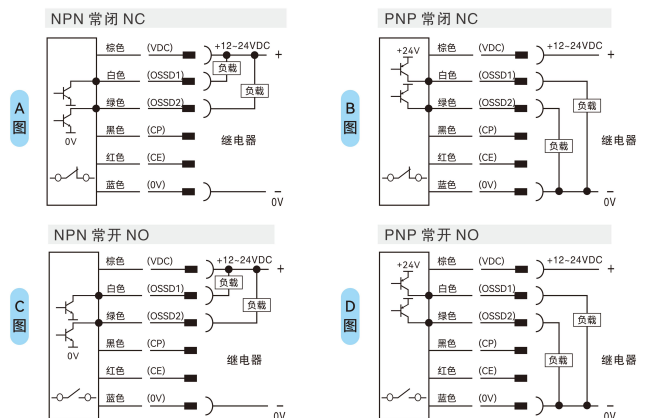
此图为NPN双输出七芯接线图例



此图为PNP双输出七芯接线图例



DCE系列信号输出选择(晶体管正常工作的实际输出)



• • •

光轴间距 40 mm (K)						
光束数	产品型号	保护距离 (m)	光轴离直 (m)	保护距离方式	光束直径	光束间距
4	DC1E40-120	120	158	A	B	0.3-m
6	DC0E40-200	200	238	A	B	0.3-m
8	DC0E40-280	280	318	A	B	0.3-m
10	DC1E40-360	360	398	A	B	0.3-m
12	DC1E40-440	440	478	A	B	0.3-m
14	DC1E40-520	520	558	A	B	0.3-m
16	DC1E40-600	600	638	A	B	0.3-m
18	DC1E40-680	680	718	A	B	0.3-m
20	DC1E40-760	760	798	A	B	0.3-m
22	DC2E40-840	840	878	A	B	0.3-m
24	DC2E40-920	920	958	A	B	0.3-m
26	DC2E40-1000	1000	1038	A	B	0.3-m
28	DC2E40-1080	1080	1118	A	B	0.3-m
30	DC3E40-1160	1160	1198	A	B	0.3-m
32	DC3E40-1240	1240	1278	A	B	0.3-m
34	DC3E40-1320	1320	1358	A	B	0.3-m
36	DC3E40-1400	1400	1438	A	B	0.3-m
38	DC3E40-1480	1480	1518	A	B	0.3-m
40	DC4E40-1560	1560	1598	A	B	0.3-m
42	DC4E40-1640	1640	1678	A	B	0.3-m
44	DC4E40-1720	1720	1758	A	B	0.3-m
46	DC4E40-1800	1800	1838	A	B	0.3-m
48	DC4E40-1880	1880	1918	A	B	0.3-m
50	DC5E40-1960	1960	1998	A	B	0.3-m
52	DC5E40-2040	2040	2078	A	B	0.3-m
54	DC5E40-2120	2120	2158	A	B	0.3-m
56	DC5E40-2200	2200	2238	A	B	0.3-m
58	DC6E40-2280	2280	2318	A	B	0.3-m
60	DC6E40-2360	2360	2398	A	B	0.3-m
62	DC6E40-2440	2440	2478	A	B	0.3-m
64	DC6E40-2520	2520	2558	A	B	0.3-m
66	DC6E40-2600	2600	2638	A	B	0.3-m
68	DC6E40-2680	2680	2718	A	B	0.3-m
70	DC6E40-2760	2760	2798	A	B	0.3-m
72	DC7E40-2840	2840	2878	A	B	0.3-m

DCE系列安全光幕配件选型指南

...



安全门锁

安全继电器

安全触边