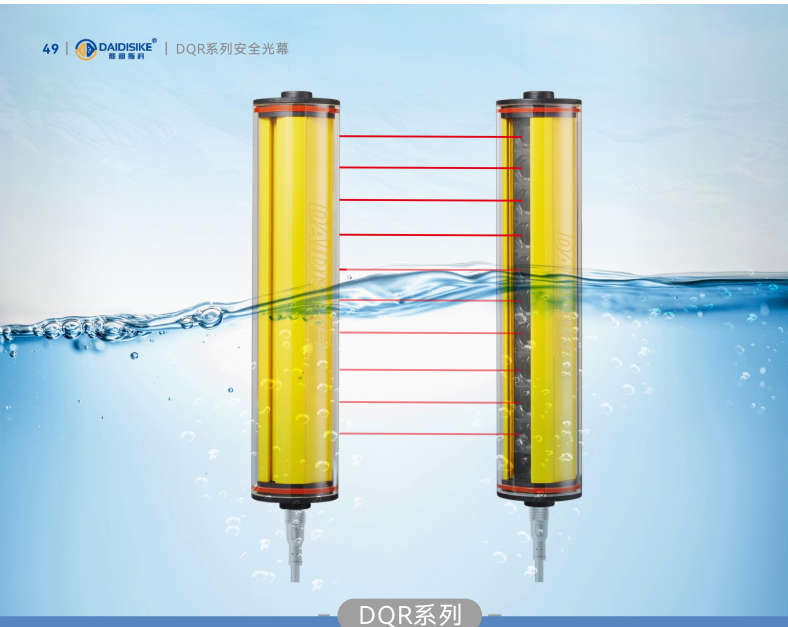


安全光幕应用案例



DQR系列

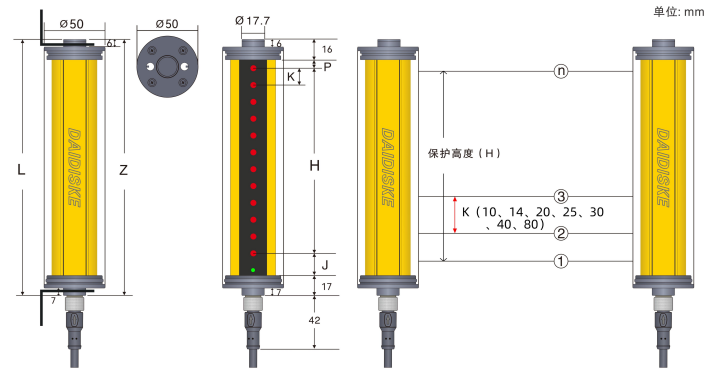
超强防水光幕

DQR系列安全光幕性能特点

- 超强IP68级防水特殊定制
- 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；
- 设置灵活便捷
安装调试方便，配线简单，外形美观；
- 知名品牌配件
所有电子元器件均采用知名品牌配件。
- 坚固耐用
采用表面贴装技术，防震性能优越
- 304不锈钢螺丝防水航空插头
尺寸设计36mm*36mm,安全传感器可以通过航空插座与电缆线(M12)链接；
- 超快响应速度 < 15ms
响应时间短 (≤15ms),安全可靠性能高；
- 符合国际标准
符合国际电工学会IEC61496-1/2标准安全等级,TÜV和UL的认证；产品符合GB/T19436.1、GB4584-3:2019TYPE4、管理体系认证GBT19001-2016idtISO 9001:2015的要求。

广泛适用于压力机、液压机、油压机、剪板机、自动门等使用环境潮湿、室外的危险场合。

外形尺寸

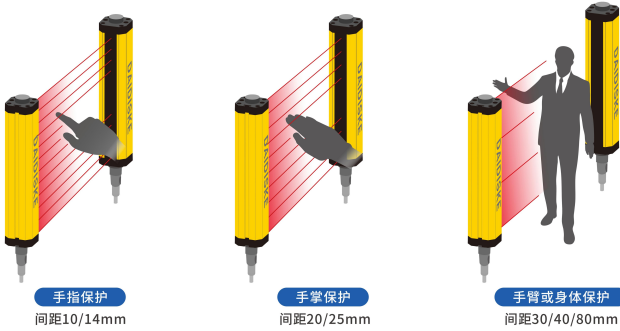


H= (n-1) *K=保护高度 n光轴数		L光幕总长度 L=P+H+J+16mm+17mm		Z=L+34mm=上下直角架固定方式中心距离 K:光轴间距			
K (mm)	10	14	20	25	30	40	80
P (mm)	5	7	10	12.5	15	20	40
J (mm)	31	31	25	25	25	25	25

DQR系列安全光幕规格表说明

D	Q	R	F	0	8	/	4	0	280	2	D	A					
型号		加防水外罩 等级IP68 (不需要IP68等级, 默认为IP65)		光束数		光轴间距		保护高度280		几组输出 1、一组输出 (一般情况下 不注明) 2、两组输出		信号输出方式 A图: NPN常闭 B图: PNP常闭 C图: NPN常开 D图: PNP常开		感应距离 A:0.3-3m B:0.3-6m		特殊标示	
DQR系列 安全光幕				04 06 08 10 32		10-10mm 14-14mm 20-20mm 25-25mm 30-30mm 40-40mm 80-80mm											

分辨率



产品技术参数

光幕形式	对射式					
光轴间距	10mm	14mm	20mm	25mm	30mm	40mm
检测精度	18mm	22mm	28mm	33mm	38mm	48mm
光束数	6、8...32	6、8...32	4、6...32	6、8...32	4、6...32	4、6...32
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	36mm x 36mm x L(L为发光器/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	ON (接收指示绿灯)					
指示灯	投光器: 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, 配专用连接电缆, 投光器4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℃(但不结冰), 保存时: -25~+55℃					
环境湿度	工作时: 35~85%RH, 保存时: 35~95%RH Work: 35~85% RH, save: 35~95% RH					

DQR系列规格一览表

光轴间距 10mm (K)						光轴间距 14mm (K)					
光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离	光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离
6	DQR04/10-50	50	119	A B C D	0.3~3m	6	DQR06/14-70	70	141	A B C D	0.3~3m
8	DQR08/10-70	70	139	A B C D	0.3~3m	8	DQR08/14-98	98	169	A B C D	0.3~3m
10	DQR10/10-90	90	159	A B C D	0.3~3m	10	DQR10/14-126	126	197	A B C D	0.3~3m
12	DQR12/10-110	110	179	A B C D	0.3~3m	12	DQR12/14-154	154	225	A B C D	0.3~3m
14	DQR14/10-130	130	199	A B C D	0.3~3m	14	DQR14/14-182	182	253	A B C D	0.3~3m
16	DQR16/10-150	150	219	A B C D	0.3~3m	16	DQR16/14-210	210	281	A B C D	0.3~3m
18	DQR18/10-170	170	239	A B C D	0.3~3m	18	DQR18/14-238	238	309	A B C D	0.3~3m
20	DQR20/10-190	190	259	A B C D	0.3~3m	20	DQR20/14-266	266	337	A B C D	0.3~3m
22	DQR22/10-210	210	279	A B C D	0.3~3m	22	DQR22/14-294	294	365	A B C D	0.3~3m
24	DQR24/10-230	230	299	A B C D	0.3~3m	24	DQR24/14-322	322	393	A B C D	0.3~3m
26	DQR26/10-250	250	319	A B C D	0.3~3m	26	DQR26/14-350	350	421	A B C D	0.3~3m
28	DQR28/10-270	270	339	A B C D	0.3~3m	28	DQR28/14-378	378	449	A B C D	0.3~3m
30	DQR30/10-290	290	359	A B C D	0.3~3m	30	DQR30/14-406	406	477	A B C D	0.3~3m
32	DQR32/10-310	310	379	A B C D	0.3~3m	32	DQR32/14-434	434	505	A B C D	0.3~3m

光轴间距 20mm (K)						光轴间距 25mm (K)					
光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离	光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离
4	DQR04/20-60	60	128	A B C D	0.3~3m	6	DQR06/25-125	125	195.5	A B C D	0.3~3m
6	DQR06/20-100	100	168	A B C D	0.3~3m	8	DQR08/25-175	175	245.5	A B C D	0.3~3m
8	DQR08/20-140	140	208	A B C D	0.3~3m	10	DQR10/25-225	225	295.5	A B C D	0.3~3m
10	DQR10/20-180	180	248	A B C D	0.3~3m	12	DQR12/25-275	275	345.5	A B C D	0.3~3m
12	DQR12/20-220	220	288	A B C D	0.3~3m	14	DQR14/25-325	325	395.5	A B C D	0.3~3m
14	DQR14/20-260	260	328	A B C D	0.3~3m	16	DQR16/25-375	375	445.5	A B C D	0.3~3m
16	DQR16/20-300	300	368	A B C D	0.3~3m	18	DQR18/25-425	425	495.5	A B C D	0.3~3m
18	DQR18/20-340	340	408	A B C D	0.3~3m	20	DQR20/25-475	475	545.5	A B C D	0.3~3m
20	DQR20/20-380	380	448	A B C D	0.3~3m	22	DQR22/25-525	525	595.5	A B C D	0.3~3m
22	DQR22/20-420	420	488	A B C D	0.3~3m	24	DQR24/25-575	575	645.5	A B C D	0.3~3m
24	DQR24/20-460	460	528	A B C D	0.3~3m	26	DQR26/25-625	625	695.5	A B C D	0.3~3m
26	DQR26/20-500	500	568	A B C D	0.3~3m	28	DQR28/25-675	675	745.5	A B C D	0.3~3m
28	DQR28/20-540	540	608	A B C D	0.3~3m	30	DQR30/25-725	725	795.5	A B C D	0.3~3m
30	DQR30/20-580	580	648	A B C D	0.3~3m	32	DQR32/25-775	775	845.5	A B C D	0.3~3m
32	DQR32/20-620	620	688	A B C D	0.3~3m						

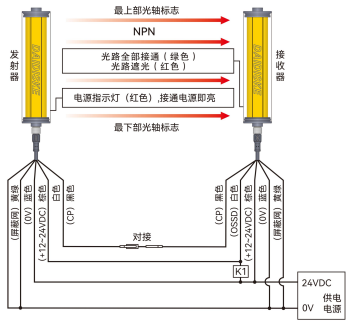
光轴间距 30mm (K)						光轴间距 40mm (K)					
光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离	光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离
4	DQR04/30-90	90	163	A B C D	0.3~3m	4	DQR04/40-120	120	198	A B C D	0.3~3m
6	DQR06/30-150	150	223	A B C D	0.3~3m	6	DQR06/40-200	200	278	A B C D	0.3~3m
8	DQR08/30-210	210	283	A B C D	0.3~3m	8	DQR08/40-280	280	358	A B C D	0.3~3m
10	DQR10/30-270	270	343	A B C D	0.3~3m	10	DQR10/40-360	360	438	A B C D	0.3~3m
12	DQR12/30-330	330	403	A B C D	0.3~3m	12	DQR12/40-440	440	518	A B C D	0.3~3m
14	DQR14/30-390	390	463	A B C D	0.3~3m	14	DQR14/40-520	520	598	A B C D	0.3~3m
16	DQR16/30-450	450	523	A B C D	0.3~3m	16	DQR16/40-600	600	678	A B C D	0.3~3m
18	DQR18/30-510	510	583	A B C D	0.3~3m	18	DQR18/40-680	680	758	A B C D	0.3~3m
20	DQR20/30-570	570	643	A B C D	0.3~3m	20	DQR20/40-760	760	838	A B C D	0.3~3m
22	DQR22/30-630	630	703	A B C D	0.3~3m	22	DQR22/40-840	840	918	A B C D	0.3~3m
24	DQR24/30-690	690	763	A B C D	0.3~3m	24	DQR24/40-920	920	998	A B C D	0.3~3m
26	DQR26/30-750	750	823	A B C D	0.3~3m	26	DQR26/40-1000	1000	1078	A B C D	0.3~3m
28	DQR28/30-810	810	883	A B C D	0.3~3m	28	DQR28/40-1080	1080	1158	A B C D	0.3~3m
30	DQR30/30-870	870	943	A B C D	0.3~3m	30	DQR30/40-1160	1160	1238	A B C D	0.3~3m
32	DQR32/30-930	930	1003	A B C D	0.3~3m	32	DQR32/40-1240	1240	1318	A B C D	0.3~3m

光轴间距 80mm (K)											
光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离	光束数	产品型号	保护高度(H)	光幕高度(I)	信号输出方式	检测距离
4	DQR04/80-240	240	338	A B C D	0.3~3m	4	DQR04/80-240	240	338	A B C D	0.3~3m
6	DQR06/80-400	400	498	A B C D	0.3~3m	6	DQR06/80-400	400	498	A B C D	0.3~3m
8	DQR08/80-560	560	658	A B C D	0.3~3m	8	DQR08/80-560	560	658	A B C D	0.3~3m
10	DQR10/80-720	720	818	A B C D	0.3~3m	10	DQR10/80-720	720	818	A B C D	0.3~3m
12	DQR12/80-880	880	978	A B C D	0.3~3m	12	DQR12/80-880	880	978	A B C D	0.3~3m
14	DQR14/80-1040	1040	1138	A B C D	0.3~3m	14	DQR14/80-1040	1040	1138	A B C D	0.3~3m
26	DQR26/80-2000	2000	2098	A B C D	0.3~3m	26	DQR26/80-2000	2000	2098	A B C D	0.3~3m
28	DQR28/80-2160	2160	2258	A B C D	0.3~3m	28	DQR28/80-2160	2160	2258	A B C D	0.3~3m
30	DQR30/80-2320	2320	2418	A B C D	0.3~3m	30	DQR30/80-2320	2320	2418	A B C D	0.3~3m
32	DQR32/80-2480	2480	2578	A B C D	0.3~3m	32	DQR32/80-2480	2480	2578	A B C D	0.3~3m

备注: 输出方式详见规格说明, 如无要求默认为A代码, 80mm间距及特殊规格可另外订做, 检测距离默认为0.3~3m, 超出默认距离请联系客服。

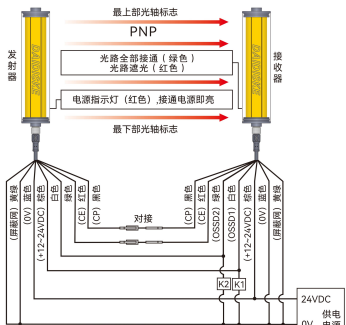
DQR系列双五芯接线图

此图为NPN单输出接线实例

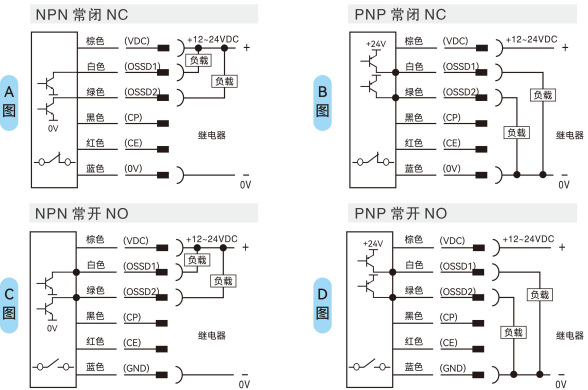


DQR系列双七芯接线图

此图为PNP双输出接线实例



DQR系列信号输出选择(晶体管正常工作的实际输出)



详细型号见下一页规格表

DQR系列安全光幕配件选型指南

出厂配置



品名	形状	尺寸图(单位: mm)	应用
卡真角架			用于DQR上下固定