

DQBH 产品外观与选型

本系列产品可做防水抗阳光型安全光幕、抗干扰型安全光幕、回归反射型安全光幕、漫反射型安全光幕、测量安全光幕（支持非标订制）

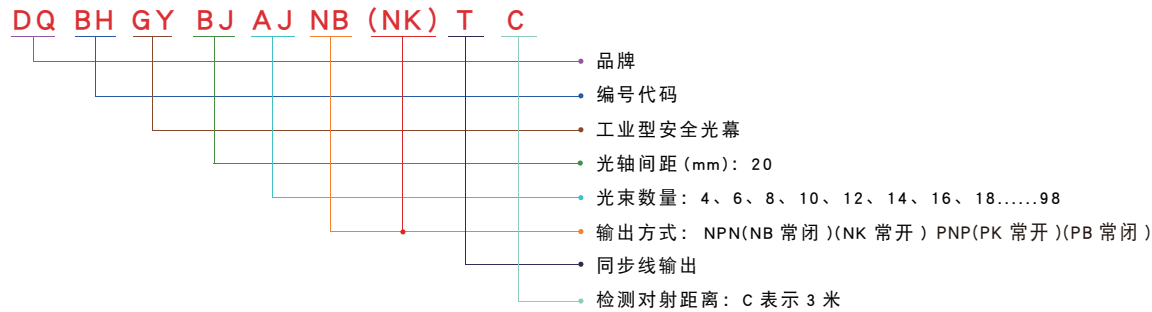
一、产品组件

发射器、接收器、连接线、光幕固定螺丝、光幕控制器（需另配）



DQBHGYBJ 系列型号规格一览表

型号选择：



工业型安全光幕

安全光幕作为现代化生产安全改造的重要产品,自生产以来已经成为工业安全生产所不可缺少的必需品。

安全光幕广泛用于必须可靠、经济地隔离作业危险点和危险区域的场合。根据不同环境不同需求选型型号。

●工业的安全光幕都有什么类型

①、漫反射型安全光幕、也称为(单边光幕)

DQBHTJMFS 系列、单边检测光幕是打破传统对射式也不需要反射,只要一边安装,可以起到保护作用。

②、回归漫反射型光幕

DQBHTJFFS 系列、回归漫反射检测光幕是打破传统对射式也不需要反射,只要安装一边光幕、另外一边安装反光板,可以起到保护作用。

③、防水抗阳光型光幕

DQBHTJFS 系列使用防护等级 IP68 等级的防水抗阳光型安全光幕,即使是处于恶劣的环境中也能稳定的进行工作;受光面照明白炽灯:10000LX 以下,太阳光:90000LX 以下。

④、超远防水抗阳光型光幕

DQBHTJCYFS 系列使用防护等级 IP68 等级的防水抗阳光型安全光幕,即使是处于恶劣的环境中也能稳定的进行工作;受光面照明白炽灯:10000LX 以下,太阳光:90000LX 以下。默认检测对射距离(3-15 米)支持

⑤、抗干扰型安全光幕

DQBHKGR 系列防屏蔽抗干扰安全光幕是采用德国先进技术开发和研制的一款对射式光幕,在使用中需要具有抗震能力及抗干扰能力,光幕应具备良好的减震和防松措施,在震动环境中应该能可靠工作。

⑥、超远对射型安全光幕

DQBHTJCY 系列采用透镜设计,默认检测对射距离(3-15 米)支持非标订制。

⑦、测量光幕

DQBHTJCL 系列测量光幕可以应用在物体尺寸的测量、物体外部轮廓尺寸的检测和测量,孔洞的检测以及卷材的纠偏、车辆分离分类检测、邮政包裹的尺寸检测、金属加工、喷涂生产型、包装生产线、纠偏控制、部件计数等领域。

关于接插件

- 请务必在切断电源后进行接插件的插拔。
- 请务必拿住接插件盖子部后再进行接插件的插拔。
- 请务必用手拧紧固定器具。若使用钳子等,会引起破损。
- 若紧固不充分,则可能因振动而引起松弛,无法保持保护构造。
- 为了避免金属屑等进入接插件部,布线作业时应特别注意。

关于与高电压的区别(布线方法)

若高压线、动力线和超声波传感器的布线在同一配管或槽内,则会引起感应,有时会造成误动作或破损。原则上请另行分配其他线路布线或单独金属配管或使用屏蔽线。

●使用环境

关于防水性

请避免在水中、降雨时、及室外使用。

关于环境

- 请避免在有可燃性。
 - 爆炸性气体的环境下使用。
- 安装在以下场所时,会引起误动作和故障,所以请避免使用。

- ①产生腐蚀性气体的场所。
- ②碰到有机溶剂等的场所。
- ③尘埃多的场所。
- ④阳光直射到的场所。
- ⑤有振动・冲击的场所。
- ⑥直接碰到水、油、药品的场所。
- ⑦湿度高,可能结露的场所。

●其他

分解与修理

绝对禁止分解及修理。

关于清扫

- 有机溶剂会溶解产品表面,所以请避免使用。
- 清扫时,请使用柔软干燥的布。

■ 额定性能及命名规则

DQ		BH		GY		BJ		AJ		NB		T		C	
1): 品牌DQ=SHDIQI												8): 7): 检测对射距离 C=3 米			
2):BH= 编号代码												7): T= 同步线输出			
3):GY= 工业型安全光幕										6): 输出方式 NB=NPN 常闭					
4): 间距 BJ=20mm 间距								5): 光束数量 AJ=10 光束							
保护高度（mm）		常规尺寸为：80mm-1960mm 非标可定制													
间距（mm）		尺寸 20mm													
光束数量		以双倍递增：4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32、34.....98													
分辨率		20mm													
检测距离（mm）		默认检测距离 0.1~3 米 （可非标订制检测距离）													
适用于		保护手掌和相同等物体													
光源（发光波长）		红外线发光二极管（880nm）红外线发光二极管（950nm）													
标准检测物体		20mm 以上的不透明物													
电源电压		DC10 ～ 30V±10% 脉冲（P-P）以下													
耗电流		100mA 以下													
控制输出		负载电源电压 DC30V 以下，负载电流 100mA 以下，集电极开路出型入光时 ON/ 遮光时 ON 开路转换式													
选择指示显示灯		选择显示灯灯亮：0V 短路或 V3 以下 选择显示灯灯灭：开放（漏电流 3mA 以下）													
外部诊断输入		投光 OFF：0A 短路，或 3V 以下 投光 ON：（开放漏电流 3mA 以下）													
保护电路		电源逆接保护，输出短路保护，降低互相干涉功能（异常周波转换开关型）													
响应时间		5ms													
使用环境		受光面照度白炽灯：3000LX 以下，太阳光：10000LX 以下													
周围温度		动作时：-10 ～ +55℃，保存时 -40 ～ +70℃（不结冰，结霜）													
安全等级		IP67													
绝缘阻抗		20MΩ 以上（DC500V 兆欧表）													
耐电压		AC1.000V 50/60Hz 1min													
允许光偏		光幕安装时要注意：发射端，接收端 上下左右光偏在 8°													
振动（耐久）		10 ～ 55Hz 复振幅 1.5mm，X,Y,Z 各方向 2h													
冲击（耐久）		500m/s X,Y,Z 各方向 3 次													
链接方式		导线引出式（发射电缆线 3m）（接收电缆线 2m）													
输出方式		NPN(NK 常开)(NB 常闭) PNP(PK 常开) (PB 常闭) 同步线													
认证		CE													
外壳尺寸		38*33													
外壳材质		铝合金													

注: 保护高度可订制, 检测对射距离可订制 (30 米)
信号电缆长度可订制

安全产品



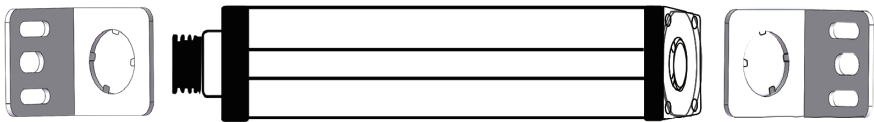
咨询热线

400-117-8589
021-51083628

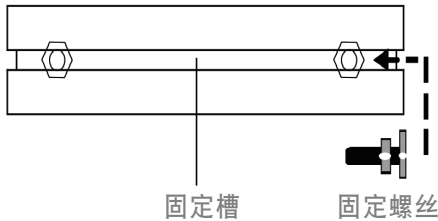
欢迎致电咨询产品选型
技术应用、故障调试等相关问题



一、安装支架

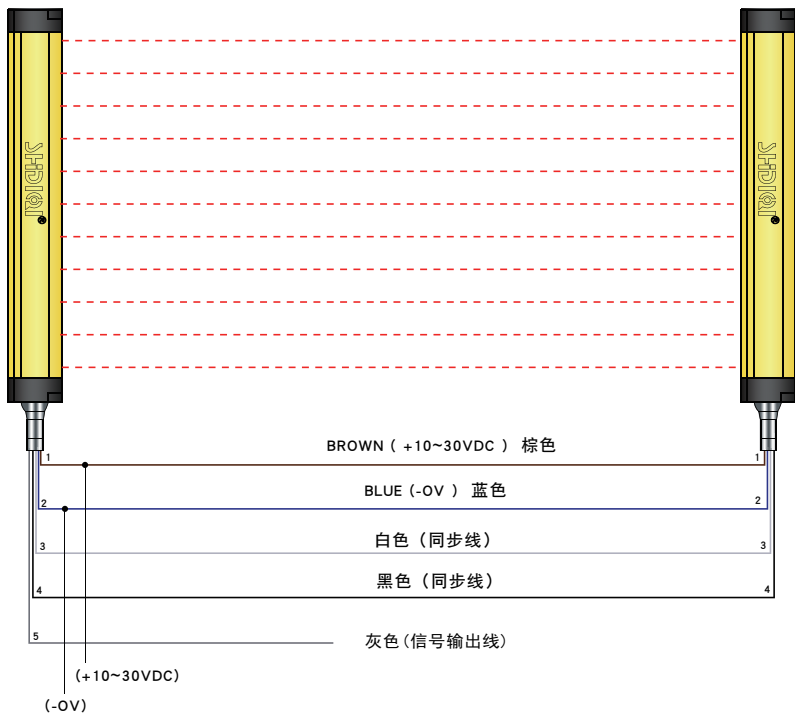


二、固定螺丝

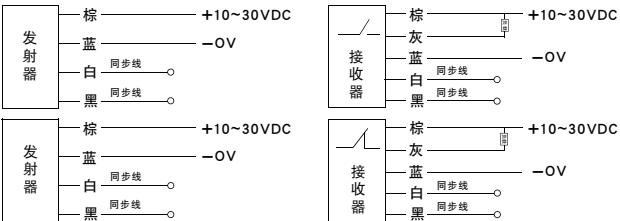


此图为同步线安全光幕输出接线图

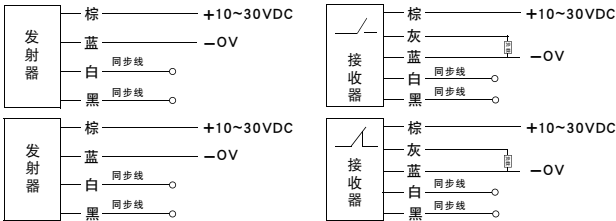
晶体管NPN/PNP接线图：



同步线接线方式NPN：



同步线接线方式PNP：



发射器	棕+24VDC	供电电压、直流10~30VDC
	白	同步线
	黑	同步线
	蓝 GND	电源-OV
接收器	棕+24VDC	供电电压、直流10~30VDC
	灰	输出信号线
	白	同步线
	黑	同步线
	蓝 GND	电源-OV