

— 前言 —

安全光幕的发射器与接收器之间的光束所组成的矩区域，为一道可靠有效的安全屏障。当人体的某一部分遮断光线时，能检测出光线被遮断，并输出信号，作为机器的不能启动或停止运行的信号。

在使用过程中要严格遵照本说明书及安全作业条例来操作，如果产品安装位置不正确或机器位置本身存在故障，以及相关人员不按说明书与相关安全条例操作，都可能使安全光幕无法起到安全保护作用。

- 由于光幕并不需要手动操作物理防护设备或者等待其开启，因此能够提高机械的生产能力；
- 减少靠近工作区域的时间；
- 任何对光幕非正常的干预都会停止机械运行，因而消除了干扰所带来的风险；
- 安装过程简单快速，机械调节更加灵活，即使随后重新安置光幕也依然如此；
- 可以在多个面构建大规模的直线保护或者外围保护，而且所需成本更低；
- 无需移开物理保护装置，如栅栏、门等，因而机械维护过程方便快捷；
- 改进了机械的外观和人体过程学效果。

* 阅读使用说明书有不明确之处请及时与本公司联系 *

- 公司名称：上海帝奇自动化设备有限公司
- 地址：上海市静安区共和新路 1209 号凤凰工业园区 8 号楼
- 联系人：黄根平
- 电话：021-51083628
- 传真：021-51083629
- 手机：13585879188



产品结构性能

产品是由 DQ 光幕发射器和 DQ 光幕接收器两个部分组成,若客户需要可加配 DQ 控制器。

1、结构性能

1.1 DQ 光幕发射器

DQ 光幕发射器由发光管、光学系统、单片机电路、数码管及外壳等单元组成。

在单片机电路的控制下,发光管依次发出脉冲调制光,通过光学系统射向光幕接收器,形成一道光幕。第一点发光管,兼任光同步的职责,使得接收器与发射器实现同步扫描。

在单片机电路的监控下,当发光管发生短路或开路以及电源异常等情况均会发生报警。

1.2 DQ 光幕接收器

DQ 光幕接收器由接收管、光学系统、单片机电路、数码管以及壳等单元组成。

在单片机电路的控制下,根据发射器发射过来的同步信号,接收管依次接收对应发光管射来的脉冲光,实现了调制/解调,具体抗外界光干扰的功能。

由于单片机带有 A/D 的功能,故能测出接收光的光强。单片机根据光强,进行只能阈值调节,使得系统既不因信噪比太小造成系统不稳定,也不至因光强太强,而发生管线穿透现象,造成检测失效,保证系统始终处于良好的状态。

1.3 DQ 光幕控制器

当要求安全光幕输出继电器信号或为光幕提供电源时,则可另配 DQ 光幕控制器。

光幕控制器由输入端、电源、继电器及自检开关等组成。本控制器有下列功能:

- ①提供光幕发射器,光幕接收器的工作电源(24VDC)
- ②当控制器的自检开关位于“开”状态,安全光幕处于自检状态。光幕发射器的发射管自动依次中断发光,(相当于逐点遮断光幕),同时显示中断发光点的位置,此时,如果光幕接收器工作正常,应显示相同数值的中断位置,接收光幕均显示断光点(或板号)的位置,显示的数据也应相同,同时光幕的动作状态指示灯一直处于红灯(绿灯一直不显示),此时则应认为安全光幕工作正常。光点数在 8 点以内时显示中断光点位置,大于 8 点时显示中断光点所在板的位置。



产品安装

一、安装前的准备工作

- 1、核对产品主体及附件数量
- 2、开始安装时，设备电源应关闭，确保安全。
- 3、为保证安全，安装和电气接线工作必须由具有相关知识的专业人员操作。

二、安全距离和光幕高度位置的确认

1、安全距离的确定

安全距离是指 DQ 安全光幕检测平面与模具间的最小距离，其计算方法应根据机械设备所装备的结构而定。

2、对于能使锻压机械的执行机构在行程的任意位置停止的离合器

$$\text{公式: } DS = 1.6 * (T1 + T2)$$

式中：

D_s ——安全距离（m）

1.6——人手的伸进速度（m/s）（国际确认的经验数据）

T_1 ——安全光幕的响应时间（s）

T_2 ——检测到危险至机械停止危险动作的机械反应时间（s）

3、对于不能使注塑机械的执行机构在行程的任意位置停止的离合器，（注塑机械处于下行程阶段时，由于机械无法制动，光幕发出的停机信号不能制动设备。故此时段不能起到安全防护的使用。）

应按下列公式计算： $DS = 1.6 T_s$

式中：

D_s ——安全距离（m）

1.6——人手的伸进速度（m/s）（国际确认的经验数据）

T_s ——从人手离开光幕（即允许执行机构启动）至锻压机的执行机构到达下死点的时间（s）

$$TS = (1/2 + 1/N) * T_N$$

式中：

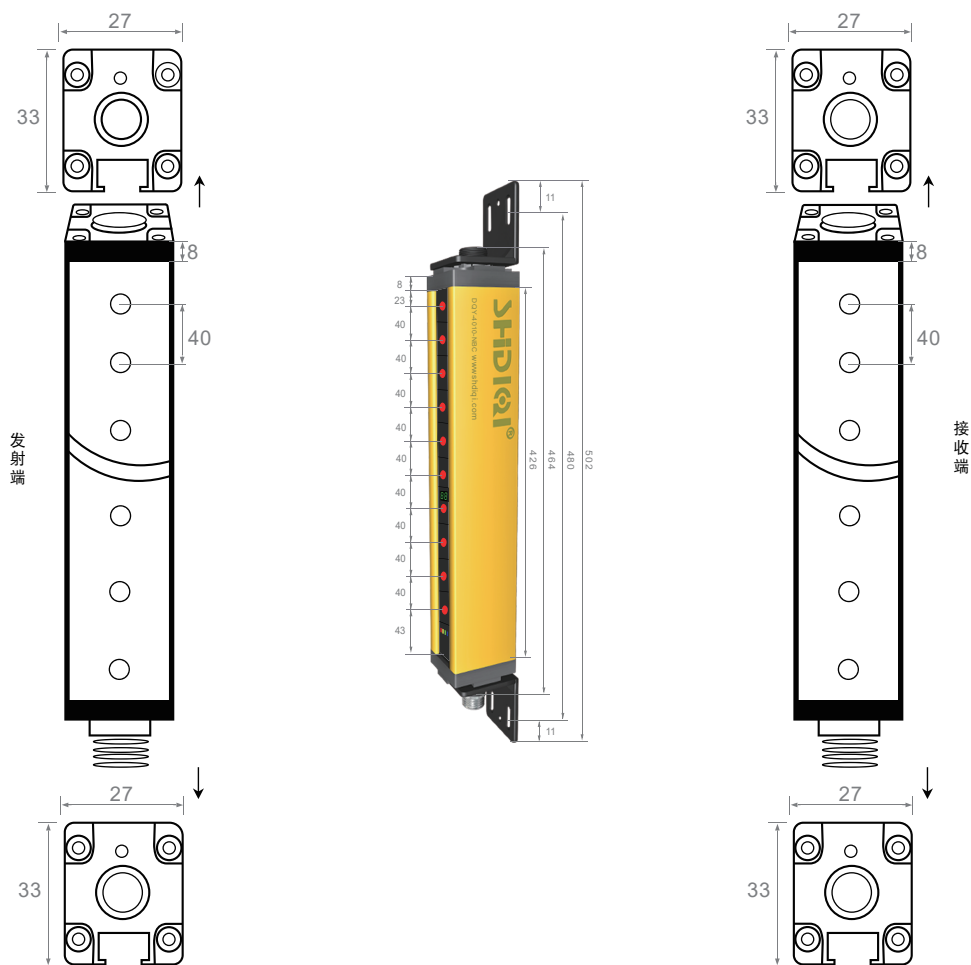
N ——离合器的结合槽数

T_n ——曲轴回转一周的时间（s）

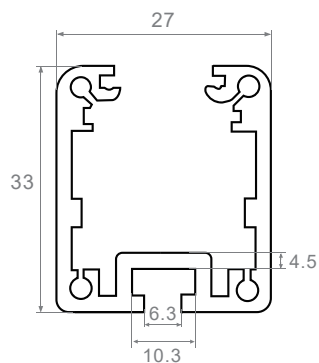
DQY 安全光幕发射器与接收器的安装方式

1、光幕尺寸与固定安装图、安全光幕型号：DQY-4010-NBC

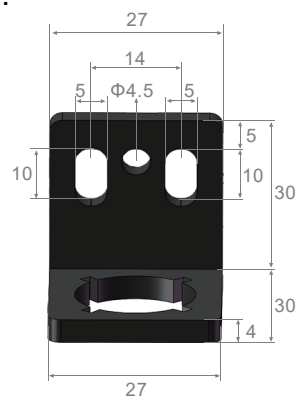
外观尺寸：（计算单位 mm）



安全光幕壳尺寸：



安全光幕安装支架尺寸：



DQY 产品外观与选型

一、产品组件

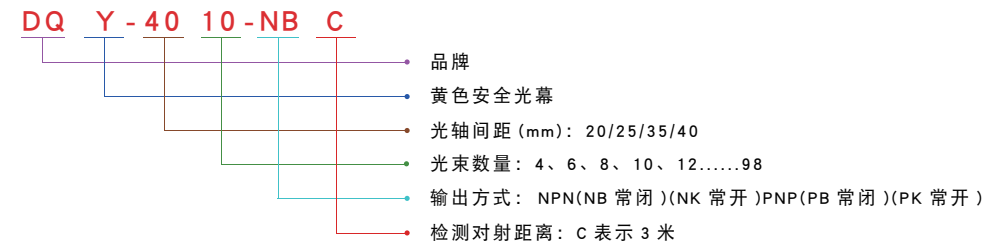
发射器、接收器、连接线、光幕固定螺丝、光幕控制器（需另配）



安全产品

DQY 系列型号规格一览表

型号选择：



咨询热线

400-117-8589
021-51083628

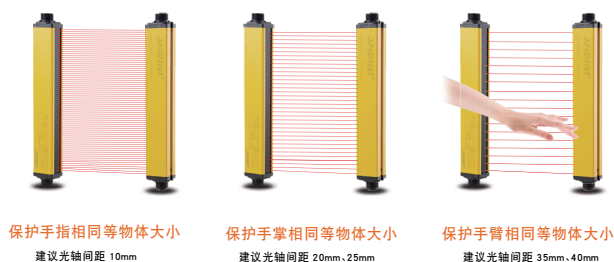
欢迎致电咨询产品选型
技术应用、故障调试等相关问题



通用型安全光幕

安全光幕检测物体（比如手）进入的测试原理，光幕的一边等间距安装有多个红外发射管，另一边相应的有相同数量同样排列的红外接收管，每一个红外发射管都对应有一个相应的红外接收管，且安装在同一条直线上。当同一条直线上的红外发射管、红外接收管之间没有障碍物时，红外发射管发出的调制信号（光信号）能顺利到达红外接收管。红外接收管接收到调制信号后，相应的内部电路输出低电平，而在有障碍物的情况下，红外发射管发出的调制信号（光信号）不能顺利到达红外接收管，这时该红外接收管接收不到调制信号，相应的内部电路输出为高电平。当光幕中没有物体通过时，所有红外发射管发出的调制信号（光信号）都能顺利到达另一侧的相应红外接收管，从而使内部电路全部输出低电平。这样，通过对内部电路状态进行分析就可以检测到物体存在与否的信息。

●安全光幕选型提示



●电路安全自检设计

采用双回路来增加输出信号的安全可靠性，电路系统自检设计，确保完善的系统安全。当安全光幕传感器自身出现器件或线路故障时，确保不向被控制设备输出危险失灵信号，确保对被控制设备的安全控制。控制器与光幕装置分离设计，确保光幕感应信号传输的安全，系统对最终输出信号实时自检，从而确保系统控制的整体安全。安全和自检的实现。

●低功耗设计

安全光幕传感器采用低功耗设计，能够降低故障率延长使用寿命，节省能源。

●安装方式简便多样

发光器，受光器的安装方式有普通上下抗振安装方式，T型槽安装方式，管装支架安装方式，落地支架安装方式，防护罩安装方式。

●响应时间

从安全光幕传感器的光点被遮挡到向设备输出停止信号之间的最长时间为安全光幕传感器的响应时间。DQBGTY系列光幕传感器的响应时间为15ms。

●抗光和抗电磁干扰能力强

安全光幕传感器在变频电磁波，频闪灯光，焊接弧光和其它光源共存的环境中，工作稳定可靠。

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。

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		Y	20	10	NB	C
1): 品牌DQ=SHDIQI					7): 检测对射距离 C=3 米	
2): Y= 黄色安全光幕					6): 输出方式 NB=NPN 常闭	
3): 间距 20mm 间距			5): 光束数量 10 光束			
保护高度（mm）	常规尺寸为：160mm-1960mm 非标可定制					
间距（mm）	尺寸 20mm					
光束数量	以双倍递增：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) 继电器					
认证	CE					
外壳尺寸	33*27					
外壳材质	铝合金					

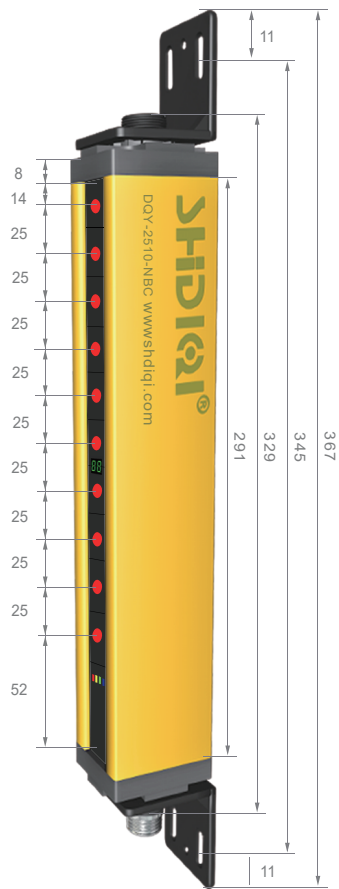
注: 保护高度可订制, 检测对射距离可订制 (15 米)
信号电缆长度可订制



DQY安全光幕25间距系列计算方式：

保护手掌和相同等物体

尺寸计算单位（mm）



间距	光束	保护高度 (mm)	铝合金高度 (mm)	外壳高度 (mm)	产品型号	光幕外形尺寸 (长*宽*高mm)
25mm	4	101	141	179	DQY-2504-NBC	33*27*179
	6	151	191	229	DQY-2506-NBC	33*27*229
	8	201	241	279	DQY-2508-NBC	33*27*279
	10	251	291	329	DQY-2510-NBC	33*27*329
	12	301	341	379	DQY-2512-NBC	33*27*379
	14	351	391	429	DQY-2514-NBC	33*27*429
	16	401	441	479	DQY-2516-NBC	33*27*479
	18	451	491	529	DQY-2518-NBC	33*27*529
	20	501	541	579	DQY-2520-NBC	33*27*579
	22	551	591	629	DQY-2522-NBC	33*27*629
	24	601	641	679	DQY-2524-NBC	33*27*679
	26	651	691	729	DQY-2526-NBC	33*27*729
	28	701	741	779	DQY-2528-NBC	33*27*779
	30	751	791	829	DQY-2530-NBC	33*27*829
	32	801	841	879	DQY-2532-NBC	33*27*879
	34	851	891	929	DQY-2534-NBC	33*27*929
	36	901	941	979	DQY-2536-NBC	33*27*979
	38	951	991	1029	DQY-2538-NBC	33*27*1029
	40	1001	1041	1079	DQY-2540-NBC	33*27*1079
	42	1051	1091	1129	DQY-2542-NBC	33*27*1129
	44	1101	1141	1179	DQY-2544-NBC	33*27*1179
	46	1151	1191	1229	DQY-2546-NBC	33*27*1229
	48	1201	1241	1279	DQY-2548-NBC	33*27*1279
	50	1251	1291	1329	DQY-2550-NBC	33*27*1329
	52	1301	1341	1379	DQY-2552-NBC	33*27*1379
	54	1351	1391	1429	DQY-2554-NBC	33*27*1429
	56	1401	1441	1479	DQY-2556-NBC	33*27*1479
	58	1451	1491	1529	DQY-2558-NBC	33*27*1529
	60	1501	1541	1579	DQY-2560-NBC	33*27*1579
	62	1551	1591	1629	DQY-2562-NBC	33*27*1629
	64	1601	1641	1679	DQY-2564-NBC	33*27*1679
	66	1651	1691	1729	DQY-2566-NBC	33*27*1729
	68	1701	1741	1779	DQY-2568-NBC	33*27*1779
	70	1751	1791	1829	DQY-2570-NBC	33*27*1829
	72	1801	1841	1879	DQY-2572-NBC	33*27*1879
	74	1851	1891	1929	DQY-2574-NBC	33*27*1929
	76	1901	1941	1979	DQY-2576-NBC	33*27*1979
	78	1951	1991	2029	DQY-2578-NBC	33*27*2029
	80	2001	2041	2079	DQY-2580-NBC	33*27*2079
	82	2051	2091	2129	DQY-2582-NBC	33*27*2129
	84	2101	2141	2179	DQY-2584-NBC	33*27*2179
	86	2151	2191	2229	DQY-2586-NBC	33*27*2229
	88	2201	2241	2279	DQY-2588-NBC	33*27*2279
	90	2251	2291	2329	DQY-2590-NBC	33*27*2329
	92	2301	2341	2379	DQY-2592-NBC	33*27*2379
	94	2351	2391	2429	DQY-2594-NBC	33*27*2429
	96	2401	2441	2479	DQY-2596-NBC	33*27*2479
	98	2451	2491	2529	DQY-2598-NBC	33*27*2529

安全产品

■ 额定性能及命名规则

DQ Y 25 10 NB C

1): 品牌DQ=SHDIQI

2): Y= 黄色安全光幕

3): 间距 25mm 间距

7): 检测对射距离 C=3 米

6): 输出方式 NB=NPN 常闭

5): 光束数量 10 光束

保护高度 (mm)	常规尺寸为: 101mm-2451mm 非标可定制
间距 (mm)	尺寸 25mm
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	25mm
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	25mm 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) 继电器
认证	CE
外壳尺寸	33*27
外壳材质	铝合金

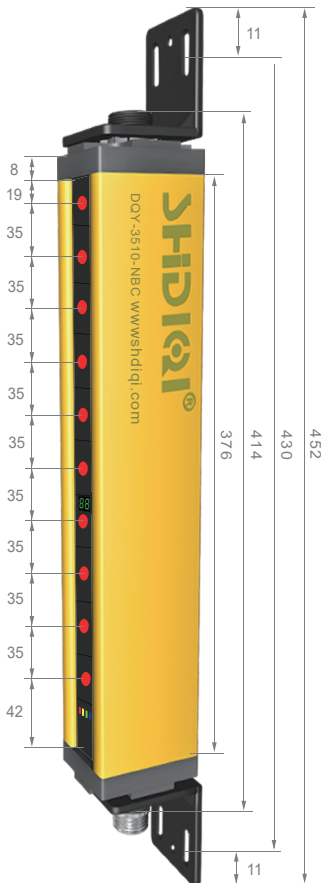
注: 保护高度可订制, 检测对射距离可订制 (15 米)
信号电缆长度可订制



DQY安全光幕35间距系列计算方式：

保护手臂和相同等物体

尺寸计算单位（mm）



间距	光束	保护高度 (mm)	铝合金高度 (mm)	外壳高度 (mm)	产品型号	光幕外形尺寸 (长*宽*高mm)
35mm	4	140	166	204	DQY-3504-NBC	33*27*204
	6	210	236	274	DQY-3506-NBC	33*27*274
	8	280	306	344	DQY-3508-NBC	33*27*344
	10	350	376	414	DQY-3510-NBC	33*27*414
	12	420	446	484	DQY-3512-NBC	33*27*484
	14	490	516	554	DQY-3514-NBC	33*27*554
	16	560	586	624	DQY-3516-NBC	33*27*624
	18	630	656	694	DQY-3518-NBC	33*27*694
	20	700	726	764	DQY-3520-NBC	33*27*764
	22	770	796	834	DQY-3522-NBC	33*27*834
	24	840	866	904	DQY-3524-NBC	33*27*904
	26	910	936	974	DQY-3526-NBC	33*27*974
	28	980	1006	1044	DQY-3528-NBC	33*27*1044
	30	1050	1076	1114	DQY-3530-NBC	33*27*1114
	32	1120	1146	1184	DQY-3532-NBC	33*27*1184
	34	1190	1216	1254	DQY-3534-NBC	33*27*1254
	36	1260	1286	1324	DQY-3536-NBC	33*27*1324
	38	1330	1356	1394	DQY-3538-NBC	33*27*1394
	40	1400	1426	1464	DQY-3540-NBC	33*27*1464
	42	1470	1496	1534	DQY-3542-NBC	33*27*1534
	44	1540	1566	1604	DQY-3544-NBC	33*27*1604
	46	1610	1636	1674	DQY-3546-NBC	33*27*1674
	48	1680	1706	1744	DQY-3548-NBC	33*27*1744
	50	1750	1776	1814	DQY-3550-NBC	33*27*1814
	52	1820	1846	1884	DQY-3552-NBC	33*27*1884
	54	1890	1916	1954	DQY-3554-NBC	33*27*1954
	56	1960	1986	2024	DQY-3556-NBC	33*27*2024
	58	2030	2056	2094	DQY-3558-NBC	33*27*2094
	60	2100	2126	2164	DQY-3560-NBC	33*27*2164
	62	2170	2196	2234	DQY-3562-NBC	33*27*2234
	64	2240	2266	2304	DQY-3564-NBC	33*27*2304
	66	2310	2336	2374	DQY-3566-NBC	33*27*2374
	68	2380	2406	2444	DQY-3568-NBC	33*27*2444
	70	2450	2476	2514	DQY-3570-NBC	33*27*2514
	72	2520	2546	2584	DQY-3572-NBC	33*27*2584
	74	2590	2616	2654	DQY-3574-NBC	33*27*2654
	76	2660	2686	2724	DQY-3576-NBC	33*27*2724
	78	2730	2756	2794	DQY-3578-NBC	33*27*2794
	80	2800	2826	2864	DQY-3580-NBC	33*27*2864
	82	2870	2896	2934	DQY-3582-NBC	33*27*2934
	84	2940	2966	3004	DQY-3584-NBC	33*27*3004
	86	3010	3036	3074	DQY-3586-NBC	33*27*3074
	88	3080	3106	3144	DQY-3588-NBC	33*27*3144
	90	3150	3176	3214	DQY-3590-NBC	33*27*3214
	92	3220	3246	3284	DQY-3592-NBC	33*27*3284
	94	3290	3316	3354	DQY-3594-NBC	33*27*3354
	96	3360	3386	3424	DQY-3596-NBC	33*27*3424
	98	3430	3456	3494	DQY-3598-NBC	33*27*3494

■ 额定性能及命名规则

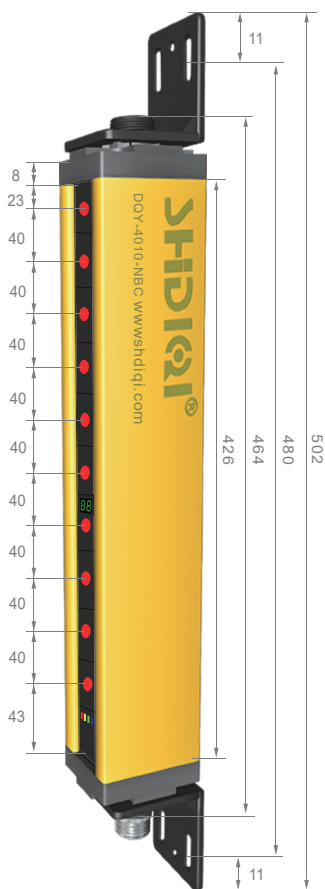
DQ		Y	35	10	NB	C
1): 品牌DQ=SHDIQI		7): 检测对射距离 C=3 米				
2): Y= 黄色安全光幕		6): 输出方式 NB=NPN 常闭				
3): 间距 35mm 间距			5): 光束数量 10 光束			
保护高度 (mm)	常规尺寸为: 140mm-3430mm 非标可定制					
间距 (mm)	尺寸 35mm					
光束数量	以双倍递增: 4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32、34.....98					
分辨率	35mm					
检测距离 (mm)	默认检测距离 0.1~3 米 (可非标订制检测距离)					
适用于	保护手臂和相同等物体					
光源 (发光波长)	红外线发光二极管 (880nm) 红外线发光二极管 (950mm)					
标准检测物体	35mm 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) 继电器					
认证	CE					
外壳尺寸	33*27					
外壳材质	铝合金					

注: 保护高度可订制, 检测对射距离可订制 (15 米)
信号电缆长度可订制

安全产品



尺寸计算单位 (mm)



间距	光束	保护高度 (mm)	铝合金高度 (mm)	外壳高度 (mm)	产品型号	光幕外形尺寸 (长*宽*高mm)
40mm	2	80	106	144	DQY-4002-NBC	33*27*144
	4	160	186	224	DQY-4004-NBC	33*27*224
	6	240	266	304	DQY-4006-NBC	33*27*304
	8	320	346	384	DQY-4008-NBC	33*27*384
	10	400	426	464	DQY-4010-NBC	33*27*464
	12	480	506	544	DQY-4012-NBC	33*27*544
	14	560	586	624	DQY-4014-NBC	33*27*624
	16	640	666	704	DQY-4016-NBC	33*27*704
	18	720	746	784	DQY-4018-NBC	33*27*784
	20	800	826	864	DQY-4020-NBC	33*27*864
	22	880	906	944	DQY-4022-NBC	33*27*944
	24	960	986	1024	DQY-4024-NBC	33*27*1024
	26	1040	1066	1104	DQY-4026-NBC	33*27*1104
	28	1120	1146	1184	DQY-4028-NBC	33*27*1184
	30	1200	1226	1264	DQY-4030-NBC	33*27*1264
	32	1280	1306	1344	DQY-4032-NBC	33*27*1344
	34	1360	1386	1424	DQY-4034-NBC	33*27*1424
	36	1440	1466	1504	DQY-4036-NBC	33*27*1504
	38	1520	1546	1584	DQY-4038-NBC	33*27*1584
	40	1600	1626	1664	DQY-4040-NBC	33*27*1664
	42	1680	1706	1744	DQY-4042-NBC	33*27*1744
	44	1760	1786	1824	DQY-4044-NBC	33*27*1824
	46	1840	1866	1904	DQY-4046-NBC	33*27*1904
	48	1920	1946	1984	DQY-4048-NBC	33*27*1984
	50	2000	2026	2064	DQY-4050-NBC	33*27*2064
	52	2080	2106	2144	DQY-4052-NBC	33*27*2144
	54	2160	2186	2224	DQY-4054-NBC	33*27*2224
	56	2240	2266	2304	DQY-4056-NBC	33*27*2304
	58	2320	2346	2384	DQY-4058-NBC	33*27*2384
	60	2400	2426	2464	DQY-4060-NBC	33*27*2464
	62	2480	2506	2544	DQY-4062-NBC	33*27*2544
	64	2560	2586	2624	DQY-4064-NBC	33*27*2624
	66	2640	2666	2704	DQY-4066-NBC	33*27*2704
	68	2720	2746	2784	DQY-4068-NBC	33*27*2784
	70	2800	2826	2864	DQY-4070-NBC	33*27*2864
	72	2880	2906	2944	DQY-4072-NBC	33*27*2944
	74	2960	2986	3024	DQY-4074-NBC	33*27*3024
	76	3040	3066	3104	DQY-4076-NBC	33*27*3104
	78	3120	3146	3184	DQY-4078-NBC	33*27*3184
	80	3200	3226	3264	DQY-4080-NBC	33*27*3264
	82	3280	3306	3344	DQY-4082-NBC	33*27*3344
	84	3360	3386	3424	DQY-4084-NBC	33*27*3424
	86	3440	3466	3504	DQY-4086-NBC	33*27*3504
	88	3520	3546	3584	DQY-4088-NBC	33*27*3584
	90	3600	3626	3664	DQY-4090-NBC	33*27*3664
	92	3680	3706	3744	DQY-4092-NBC	33*27*3744
	94	3760	3786	3824	DQY-4094-NBC	33*27*3824
	96	3840	3866	3904	DQY-4096-NBC	33*27*3904
98	3920	3946	3984	DQY-4098-NBC	33*27*3984	

■ 额定性能及命名规则

DQ Y 40 10 NB C

1): 品牌DQ=SHIDIQI

7): 检测对射距离 C=3 米

2): Y= 黄色安全光幕

6): 输出方式 NB=NPN 常闭

3): 间距 40mm 间距

5): 光束数量 10 光束

保护高度 (mm)	常规尺寸为: 80mm-3920mm 非标可定制
间距 (mm)	尺寸 40mm
光束数量	以双倍递增: 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32、34.....98
分辨率	40mm
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	保护手臂和相同等物体
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	40mm 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) 继电器
认证	CE
外壳尺寸	33*27
外壳材质	铝合金

注: 保护高度可订制, 检测对射距离可订制 (15 米)
信号电缆长度可订制

