

# 安全光幕 安全光栅

产品名称	安全光幕 安全光栅
公司名称	科力传感器科技（东莞）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:QILY/科力 光轴数:6*8*10*14*16*20...更多 安全距离:0.1-20m
公司地址	塘厦镇塘厦大道北552号3H创客中心5层
联系电话	0769-82062009 13724408346

## 产品详情

SZJ系列 冲床安全光幕 安全光栅,光电保护器概述SZJ系列安全光幕性价比极高，是实现危险点保护和单侧进入保护的完美解决方案，自始至终帮助用户轻松实现安全保护。安全与效率的结合——实用性最佳。在各个行业，性价比极高的SZ系列安全光幕日复一日地保障人员，以及生产机器和系统（如应用在各种尺寸工件的加工机器中）的安全。典型应用领域包括： 机床行业

压力机行业 汽车行业

治具设备 SZJ系列加强型安全光幕安全光栅 – 技术规格综述 无盲区/有盲区 可选

分辨率：10/15/20/30/40/60 mm 防护区域高度：60 mm至2000 mm

在防护区域宽度的自动测距范围达5m 环境温度：-30 至+65 外壳防护等级：IP

65

M12航空插头 SZJ冲床安全光幕广泛适用于各种安全应用针对极其有限的空间：连续性保护区域

SZJ系列安全光幕可形成高分辨率的连续性保护区域，保护范围涵盖整个外壳，直至外壳末端，可以最大程度地缩短机器集成所需的安全距离。此外，SZJ系列安全光幕的保护区域高度可达3mm。因此，该产品允许超出安全区域上方和下方的距离远小于现有安全标准。SZJ系列安全光幕还能够缩短操作人员与危险点之间的安全距离，有效提高生产效率。坚固外壳：SZJ系列安全光幕采用高强度铝型材作为外壳，最大限度保证了安全光幕抗弯曲及抗撞击能力。只需上电：无需任何设置就可实现安全防护，且工作和故障诊断非常快速。借助LED指示灯实现快速调试：SZJ系列安全光幕无需预先配置即可实现所有基本功能，而且无需软件即可完成调试过程。此外，部分型号还配备集成LED指示灯与诊断功能，有效缩短了调试时间。即插即用式维护与更换:SZ系列安全光幕无需配置或接线即可快速进行维护。所有产品均采用精妙的支架设计与标准化的M12-4针插头技术，简化了各个设备的更换过程。此外，明亮的LED可以连续提供所有过程的状态信息。安全光幕安装须知注意：安装位置是指安全光幕相对于机床上下模口的位置，即在保证安全距离的前提下，安全光幕的最下一束光不得高于下模口的下边缘，最上束光不得低于上模口的上边缘。这就涉及到安全光幕保护高度安全距离的计算 为确保操作者人身安全，安全光幕的安装位置必须符合安全距离的规定要求。否则，仍存在发生事故的可能。安全距离是指光幕与模具刃口间的最小距离，其计算方法应根据压力机的制动方式依公式计算，或参照下表确定。

对于滑块能在行程的任意位置制动停止的压力机，安全距离： $D_s=1.6(T_1+T_2)$  式中： $D_s$ ——安全距离，单位米（m） 1.6——人手的伸展速度，单位米/秒（m/s）

$T_1$ ——安全光幕的响应时间，0.02秒（s）

T2——设备的制动时间，即从制动开始到滑块停止的时间，单位秒（s），从实制动情况测定 对于滑块不能在行程的任意位置制动停止的压力机，安全距离： $D_s=1.6T_s$  式中： $D_s$ ——安全距离，单位米（m） 1.6——人手的伸展速度，单位米/秒（m/s）  $T_s$ ——从人手离开光幕（即允许起动滑块）至设备滑块到达下死点的时间，即滑块的下行程时间，单位秒（s），可依下面公式计算或实际测定： $T_s=(1/2+1/N)T$  式中： $N$ ——离合器的接合槽数

$T_n$ ——曲轴回转一周的时间，单位秒（s） 接线方式光同步接线方式  
线同步接线方式

继电器输出接线方式 指示灯状态解读

输出形式

光幕状态

受光器指示灯

输出晶体管状态

NPN型

通光

亮绿灯

ON

0.3W输出电平 1V

遮光

亮红灯

OFF

OPEN漏电流 2mA

故障

红灯闪烁

OFF

OPEN漏电流 2mA

PNP型

通光

亮绿灯

ON

0.3W 输出电平 1V

遮光

亮红灯

OFF

OPEN,DO0V 对地电阻10K

故障

红灯闪烁

OFF

OPEN,DO0V 对地电阻10K

技术参数

产品实物图片

光幕类型

SZJ

截面尺寸

35\*50 mm

外壳防护等级

IP65

供电电压

DC12V-36V  $\pm$  10%

响应时间

10ms

信号输出

NPN/PNP/继电器

同步类型

光同步/线同步

光束数量

4-500束

光轴间距

10mm/15mm/20mm/30mm/40mm/60mm

保护高度

60-2000mm

保护距离

0.1-10 m 或10米以上（选型备注）

光幕形式

对射型

抗干扰能力

10000Lux

外形材质

铝合金

电路保护

反接保护/输出短路保护

消耗功率

3-8W

工作温度

-15 --65

环境温度

20C,RH 85%

介电强度

DC30V.5A

绝缘电阻

> 100 M

产品认证

CE ROHS

光幕控制器介绍及技术参数控制器分为（外置式、内置式）两种！光幕控制器为选配配件！一般情况下自动化设备不需配置控制器，主要应用于锻压行业，如：冲床、剪板机、折弯机、油压机等。

类型

SZ-P型外置式控制器

SZ-Q型外置式控制器

保护功能

钥匙开关

无

可接光幕数

1套或2套

安装位置

机床体侧面

自保功能

可配套的光幕规格

截面尺寸为35\*35mm / 35\*50mm

信号输出

常开/常闭继电器信号

电源电压

110V/220/380VAC

工作温度

-25 --65

绝缘电阻

> 100 M

电路保护

反接保护/输出短路保护

抗干扰能力

10000Lux

继电器寿命

200万次

消耗功率

5W

光幕指示灯状态

输出形式

光幕状态

受光器指示灯

输出晶体管状态

NPN型

通光

亮绿灯

ON

0.3W输出电平 1V

遮光

亮红灯

OFF

OPEN漏电流 2mA

故障

红灯闪烁

OFF

OPEN漏电流 2mA

PNP型

通光

亮绿灯

ON

0.3W 输出电平 1V

遮光

亮红灯

OFF

OPEN,DO0V 对地电阻10K

故障

红灯闪烁

OFF

OPEN,DO0V 对地电阻10K