

通用型光幕(抗强光)
K031A系列

汎用光スクリーン(強い光に強いものです)
Universal light curtain (anti-glare)



● 特点 Features

- * 防护等级IP65;
- * 抗电磁干扰能力强;
- * 超强抗光干扰, 太阳光照射不受影响;
- * 采用线同步技术, 抗光干扰能力强;
- * 采用双回路自检输出设计方式, 安全可靠性强。
- * 保護レベルIP65;
- * 電磁干渉に強い;
- * 超強い抗光干渉、太陽光照射は影響を受けない;
- * 線同期技術を採用し、光干渉に強い;
- * 二回路自検出力設計方式を採用し、安全信頼性が高い。
- * Protection level Ip65;
- * Strong anti-electromagnetic interference ability;
- * Super resistance to light interference, sunlight irradiation is not affected;
- * Using line synchronization technology, strong anti-light interference ability;
- * Double circuit self-check output design, high safety and reliability.

● 实例 Example

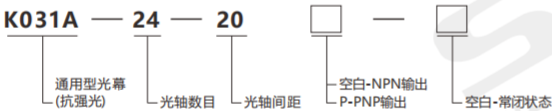
设备操作防护检测



设备操作防护检测



● 关于选型 About selection



选型举例: K031A-24-20 表示 K031A系列, 光轴数目为24轴, 光轴间距为20mm, NPN输出, 常闭状态。
K031A-24-20P 表示 K031A系列, 光轴数目为24轴, 光轴间距为20mm, PNP输出, 常闭状态。

注: 1、保护距离可定制到20m, 型号举例如下:
K031A-24-20(D10) 表示K031A系列, 光轴数目为24轴, 光轴间距20mm, NPN输出, 常闭状态, 保护距离为10m。
2、单独订购支架时, 下单型号为: K031A-L1、K031A-H1、K031A-S1。

● 外形图 Dimension



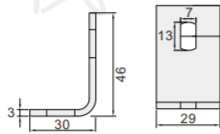
● 附件 Accessories



1、发射传输线: 2.5m
2、接收传输线: 3.5m

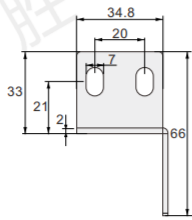
L1 侧装支架外形图(标配)

单位: mm



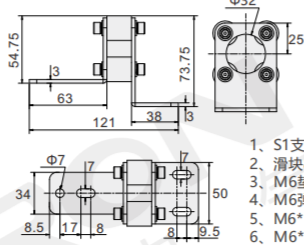
- 1、L1支架4个
- 2、滑块4个
- 3、M6垫圈4个,
- 4、M6弹垫4个
- 5、M6*16螺丝(4颗)
- 6、M6*8螺丝(4颗)

H1 上下端安装支架外形图(选配)



- 1、H1支架4个
- 2、滑块4个
- 3、M6垫圈4个,
- 4、M6弹垫4个
- 5、M6*16螺丝(8颗)
- 6、M6*8螺丝(4颗)

S1 减震支架外形图(选配)



- 1、S1支架4个
- 2、滑块8个
- 3、M6垫圈8个,
- 4、M6弹垫8个
- 5、M6*16螺丝(8颗)
- 6、M6*8螺丝(8颗)

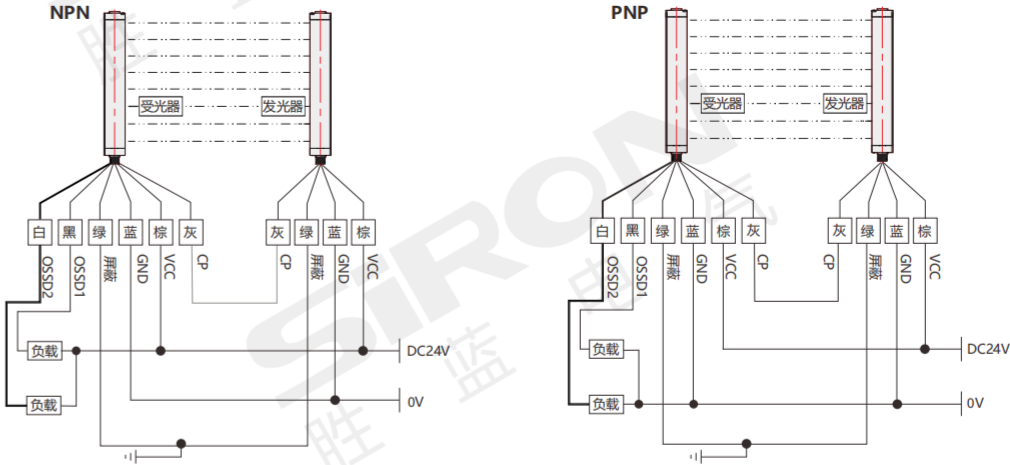
注: 单独订购型号为: K031A-L1、K031A-H1、K031A-S1

抗干扰 线同步 IP65 CE

询问胜蓝 0755-8886 0059 当日出货

分类
classification光纤传感器
Optical fiber sensor激光传感器
Laser sensor光电传感器
Photoelectric sensor接近传感器
Proximity sensor区域传感器
Area sensor测量传感器
Measuring sensor标签传感器
Label sensor磁性传感器
Magnetic sensor辅助配件
Auxiliary accessories镜头
Lens光源
Illuminant

配线图 Wiring diagram



规格参数 Specifications

名称 Name	通用型光幕(抗强光) Universal light curtain (anti glare)		
外观 Appearance			
截面积 Cross-sectional area	35×50mm	抗振动能力 Resistance to vibration	频率10Hz~55Hz, 振幅0.35±0.05mm, X、Y、Z各方向2次
通道数 Number of channels	双通道	外壳材质 Shell material	铝合金
光轴数 Number of optical axes	8、16、24轴.....	输出方式 Output method	NPN/PNP
保护高度 Protection height	保护高度H=(N-1)*光轴间距, N为光轴数	响应时间 Response time	响应时间=(N*0.1ms)+0.4ms (N为光轴数)
保护距离 Protection distance*	0.1~5M (可定制到20M)	同步性 Synchronicity	线同步
光轴间距 Optical axis spacing	20mm/40mm	防护等级 Protection class	IP65
分辨率 Resolution	30mm/50mm	防护电路 Protection circuit	电源过压保护、反极性保护和输出过流保护
发射光源 Infrared wavelength	940nm	工作环境温度 Operating temperature	-10~+55℃ (无凝结)
功率 Power	<5W	储存环境温度 Ambient temperature	-30~+70℃ (无凝结)
电源电压 Power supply voltage	DC 10~30V	工作环境湿度 Relative humidity	温度20℃时, 空气相对湿度<85%
抗光干扰 Anti-light interference	100,000Lux(入射角>5°)	安全输出(OSSD) Safety Output (OSSD)	NPN/PNP晶体管输出, 负载电流200mA以下, 残余电压1V以下 (因电缆延长导致的电压降除外), 漏电流1mA以下

选型表 Selection table

光轴间距为20mm (保护距离: 0.1~5m, 可定制到20m)
Optical axis spacing is 20mm

光轴间距 Optical axis spacing	20mm															
光轴数目 Number of optical axis	8轴	16轴	24轴	32轴	40轴	48轴	56轴	64轴	72轴	80轴	88轴	96轴	104轴	112轴	120轴	128轴
保护高度(mm) Protection height (mm)	140	300	460	620	780	940	1100	1260	1420	1580	1740	1900	2060	2220	2380	2540
光幕总高(mm) Light curtain height (mm)	230	390	550	710	870	1030	1190	1350	1510	1670	1830	1990	2150	2310	2470	2630

光轴间距为40mm (保护距离: 0.1~5m, 可定制到20m)
Optical axis spacing is 40mm

光轴间距 Optical axis spacing	40mm															
光轴数目 Number of optical axis	8轴	12轴	16轴	20轴	24轴	28轴	32轴	36轴	40轴	44轴	48轴	52轴	56轴	60轴	64轴	68轴
保护高度(mm) Protection height (mm)	280	440	600	760	920	1080	1240	1400	1560	1720	1880	2040	2200	2360	2520	2680
光幕总高(mm) Light curtain height (mm)	370	530	690	850	1010	1170	1330	1490	1650	1810	1970	2130	2290	2450	2610	2770