选择指南

选择指南

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

	典型应用	分辨率	电压 响应时间
具有故障保护静态	重工业和材料转化	_	电压:
输出的小型 4 型光幕	● 压力机、切模机、热成形机		24 Vdc
	● 传送机、搬动设备和装配流水线	手指检测	
al S	● 仿形车床和机加工中心	Ø14mm/0.6in	
	• 房门与大门、电梯和起重机技术	-	响应时间:
	• 堆垛机、运输和传送机技术		SYA14: 14 至 22.5 ms
	• 纺织、封装机	手检测	SYA30: 13.5 至 17.5ms
77	• 摇筛机、分类机及球磨机	Ø30mm/1.2in	根据型号
采用继电器输出的,	重工业和材料转化		电压:
重载 4 型整装式光幕	• 金属、塑料和皮革压力机和冲孔机		120/240 Vac
Y	• 深拉压力机、模压机和压滤机	手指检测	24 至 48 Vdc
TO 1	● 金属成形机、铣床和钻床	Ø22mm/0.86in	
	● 点焊机和精密镗床		响应时间:
			SB12:25 至 29 ms
N		手检测	SB14:25 至 30 ms
		Ø35mm/1.38in	根据型号
采用单独控制	轻工业	100	电压:
装置的 4 型光幕	● 切纸机		22 至 30 Vdc 或
	● 拣选-放置型机器人	手指检测	18 至 25Vac
	● 轻型电子装配机	Ø14mm/0.55in	
	● 货物提升机		响应时间:
	• 小型回转车		LS30:<50 ms
		手检测	LS14:<50 ms
		Ø30mm/1.18in	
配有单独控制单元和继	轻工业和材料转化,		电压:
电器输出的小型 2 型光幕	运输和贮存	A	24 Vdc
	• 封装和打包机	ALC: NO	
	• 自动化仓库		
	• 货物搬运机械如托盘装运和自动组织机器	手检测	响应时间:
	● 自动装配流水线	Ø35mm/1.38in	28 至 32 ms,
	• 木材和皮革工业		根据型号

点用的安全光幕

功能		<i>认 证</i>	保护区尺寸 扫描范围 (m/ft) 保护高度 (mm/in)	尺 寸		
自动再启动 启动和再启动联锁(*) 测试输入 FSD 监控(*) 串扰检测/减少 输出触点(静态输出) 输出触点(*)	2NO 2NO+1NC	INRS C E Appropriat Type 4 HI ELSE HORSES	SYA14 SYA30 SYA14 SYA30	60×42mm/ 2.36×1.65in	FF-SYA14/FF-SYA30	$\begin{array}{c} \text{FF-SYA} \\ P.79 \end{array}$
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点	2NO+1NC		SB14 SB12 SB14 SB12 SB14 SB12 SB14 SB12 SB14 SB15 SB15 SB15 SB15 SB15 SB15 SB15 SB15	116×56mm/ 4.57×2.20in	FF-SB12 / FF-SB14	$\begin{array}{c} \mathbf{FF\text{-}SB} \\ P.89 \end{array}$
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点 自诊断 LED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Approved at Type 4 array to Melita - 12	LS30 LS14 LS30 LS14	LS14 23×35mm/ 0.90×1.38in LS30 19×12mm/ 0.74×0.47in	FF-LS14 / FF-LS30	FF-LS P.101/P.105
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点 自诊断 LED	INO+INC	C E TUV	SLC35 SLC35	70×50mm/ 2.75×1.97in	FF-SLC35	$\begin{array}{c} \text{FF-SLC} \\ P.109 \end{array}$

注 1: 仅为 FF-SB14E/R□□K-□-2 型

多光束控制

	典型应用	分辨率	电压 响应时间
—— 带继电器输出的重载	重工业和材料转化	按 EN 999 标准	电压:
4 型整装式光幕	• 入口通道控制,用于	的 2,3 或 4 光束	120/240 Vac
	- 自动机和连续自动式生产线区 - 机加工中心 - 托盘装运区 - 贮存和堆垛区 • U型周边的最大长度: 19m/62.32ft	人体检测 Ø235mm/9.25in	24 至 48 Vdc 响应时间: 25 至 29ms 根据型号
配有单独控制单元和继	轻工业和材料转化,运输和贮存	3 至 9 光束	电压:
电器输出的小型 2 型光幕	 自动机区的入口通道控制 连续自动式生产线区的入口通道 控制 周边防护 U型周边的最大长度: 8 m/26.2 ft 	人体检测	24 Vdc 响应时间: 28 至 30ms
		Ø184mm/7.24in	根据型号
配 M18 传感器和单独控制单元及继电器输出的4 型模块化光幕	重工业和材料转化 • 托盘装运区的入口通道保护 • 内有机器人或自动机区域的入口通道控制 • 自动导向车辆的检测 • 热成形机、烧结机和模压机 • U型周边的最大长度: 27 m/88.56 ft	2 至 8 光東 人体检测 按照 EN 999	电压: 120/240 Vac 24 至 48 Vdc 响应时间: 30ms
采用继电器输出的小型 4		1 光束	电压:
型整装式单光束(光幕)	围绕机器人区周边保护的入口通道控制、油漆车间进出口处的解扣装置等 压弯机后部的通道控制 U型周边的最大长度: 19 m/62.32 ft	人体检测 按照 EN 999	120 或 240 Vac 24 Vdc 响应时间: 20 ms,
—————————————————————————————————————	重工业和材料转化	2 或 3 光束	电压:
4型入口通道控制系统	围绕机器人区周边保护的入口通道控制、油漆车间进出口的解扣装置等 压弯机后部的通道控制 U型周边的最大长度: 60 m/196.8 ft	人体检测 按照	120 Vac 240 Vac 24 Vdc 响应时间:
		EN 999	20ms

工业安全产品

接近危险区

		1			1	
功能		<i>认 证</i>	保护区尺寸 扫描范围 m/ft 保护高度 (mm/in)	尺寸		
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点	2NO+1NC		28 cm / 78-77 ft 28 cm / 78-77 ft 200 to 1430 cmm 27-84 to 55 15 cm	116×56mm/ 4.57×2.20in	FF-SB15	FF-SB P.89
自动再启动联锁测试输入FSD监控光束状态输出输出触点自诊断输出	2NO+1NC	TUV CE	12 m / 25 4 m 25 10 m	70×50mm/ 2.75×1.97in	FF-SLC18	FF-SLC P.109
自动再启动联锁测试输入FSD监控光束状态输出输出触点	2NO+1NC	C E	75 m/87 ft 33 m/108 ft 34 m/10	99ר18mm/ 3.90×0.70in	FF-SCAN	
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点 光学干扰不敏感性	2NO+1NC	INRS B Partition Type 4	15 N	120×50mm/ 4.72×0.02in	FF-SPS4	FF-SPS4 P.127
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点	2NO+1NC	INRS INRS Inped Inpe	2 光束系统 3 光束系统 <i>工业安全产品</i>	2 1115 412 0 226 1 1 10 0 226 1 1 10 0 1115 2 1 10	FF-SPS4 系统	FF-SPS4 <i>P.133</i>

Honeywell

用于控制危险区内(人或物)存在的

	典型应用	分辨率	电压 响应时间
采用故障保护静态输出的小型 4 型光幕	重工业和材料转化 ● (人或物)存在的控制,用于 - 自动机和连续自动式生产线区 - 机加工中心 - 托盘装运区 - 贮存和堆垛区	人 <mark>体检测</mark> Ø60mm/2.4in	电压: 24 Vdc 响应时间: 13.5 至 17.5ms 根据型号
配有单独控制单元和继电器输出的小型 2 型光幕	轻工业和材料转化,运输和贮存 自动机区(人或物)存在的控制 连续自动式生产线区的(人或物)存在的控制	人体检测 Ø55mm/2.16in	电压: 24 Vdc 响应时间: 28 至 30 ms 根据型号
配有 M18 传感器和单独 控制单元及继电器输出 的 4 型光幕	重工业和材料转化 • 托盘装运区的保护 • 内有机器人或自动机区域的(人或物)存在的控制 • 自动导向车辆的检测 • 热成形机、烧结机和模压机	人体检测 按照 EN 999	电压: 120/240 Vac 24 至 48 Vdc 响应时间: 30ms
配有继电器输出的 3 类压敏垫和单独控制单元	重工业和材料转化	人体检测 灵敏度 ≥30kg/66lbs	电压: 120 Vac 240Vac 24Vdc 响应时间: 25 ms
采用继电器输出的 3 类 激光扫描器	轻工业 • 作为安全地毯替代物的地平面脱扣装置 • 工业机器人区 • 自动导向车辆 • 任何形状大面积区域的控制 • 适用于相对清洁的环境	人体检测 Ø70mm/2.75in	电压: 24 Vdc 响应时间: 280ms(包括继电器)

电敏人

功能		i, iE	保护区尺寸 扫描范围	尺寸		
自动再启动 启动和再启动联锁(*) 测试输入 FSD 监控(*) 串扰检测/减少 输出触点(静态输出) 输出触点(*)	2NO 2NO+1NC	INRS CE	27 to 1700 may 12 to 12	60×42mm/ 2.36×1.65in	FF-SYA60	FF-SYA P.79
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点 自诊断输出	2NO+1NC	C E	Man and the second seco	70×50mm/ 2.75×1.97in	FF-SLC55	FF-SLC P.109
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	€ C €	25 m 15 m	99ר18mm/ 3.90×0.70in	FF-SCAN	FF-SCAN P.119
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点	2NC+1NC	CE INARS EN 1740 MAT: CONTROL UNIT	可用的标准尺寸:	 每个控制单元的最大表面: 6 m²/64.5ft² 厚度: ≤20mm/0.78i 控制单元尺寸: H211×W211×D96mm/H8.31×W8.3 1 ×D3.78in 	FF-SM	FF-SM P.137
自动再启动 启动和再启动联锁 测试输入 FSD 监控 光束状态输出 输出触点 抗光干涉性 污染控制	2NO		安全区 激光检测 测试靶 固定测试靶 报警区最大 安全区最大	• 设备尺寸: W172×H17 6 ×D107mm/ W6.77×H6. 93 ×D4.21in	FF-SE	FF-SE P.143

工业安全产品