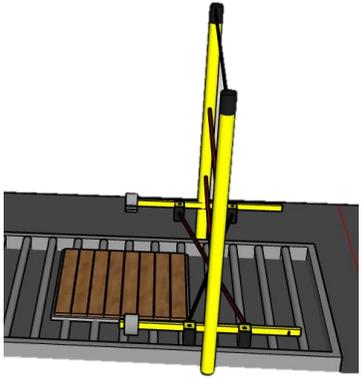
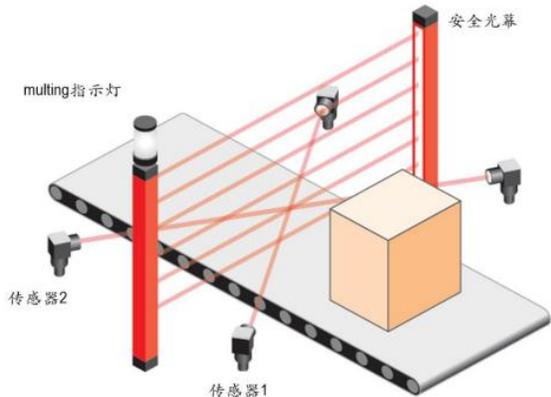


## LS4-20 Muting 单双向进出料 安全光栅 2024 年



立宏安全设备工程（上海）有限公司

■ 交叉型 muting 程序 302M（时间可调）



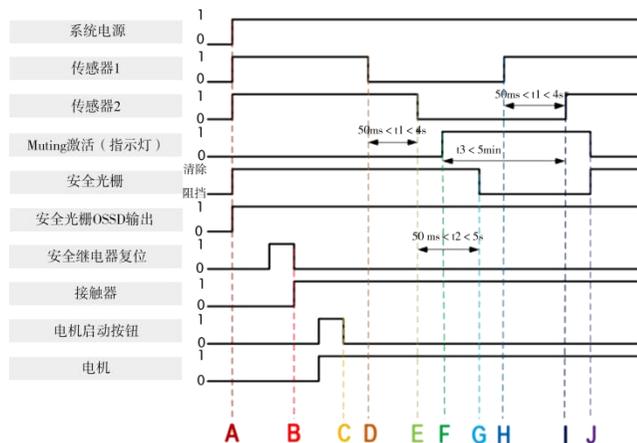
### 时序逻辑说明

- A: 传感器 1 阻挡输出 OFF
- B: 传感器 2 阻挡输出 OFF
- C: 传感器 1 和传感器 2 同时阻挡，安全光栅 Muting 屏蔽（屏蔽时间可调 0.1-180S）。默认为 10S）
- D: 传感器 1 无阻挡输出 ON
- E: 传感器 2 无阻挡输出 ON
- F: 安全光栅恢复正常

### 交叉型 muting 程序 302 控制器输

- IN1 光电传感器 1（PNP）
- IN3 光电传感器 2（PNP）
- IN5 安全光栅输出 OSSD1（PNP）
- IN6 安全光栅输出 OSSD2（PNP）

### 接线说明



### 技术参数

执行标准	GB/T 19436.1;GB/T 19436.2; GB 4583-2007;IEC 61496-1; IEC 61496-2	
安全类别		
安全等级	Type 4 Cat.4 pleIEC 61496-2	
DCavg	99%	
CCF	100	
MTTFD/PFHD	（见 KS06G 型安全光栅规格表）	
光学特征		
检测光源	红外 LED（中心波长 940nm）	
检测高度	光轴间距 X（光束数-1）	
EAA	满足 IEC61496-2 要求，检测距离在 3m 以上时，EAA<2.5°	
环境特征		
环境温度	工作	-10℃~55℃（无结霜及凝雾）
	储存	-40℃~70℃
环境湿度	工作	-10℃~55℃（无结霜及凝雾）
	储存	-40℃~70℃
抗光干扰	白炽光源	3000 Lux
	荧光灯源	3000 Lux
	储存	10000 Lux

EMC	符合GB/T19436-1和GB4584-2007中对四级安全光栅的要求
抗振能力	符合EN61326-1和EN60511中对工业现场的电磁辐射要求
抗冲击能力	频率10Hz~55Hz；振幅：0.35±0.05 mm；扫描次数：三轴，每轴20次
防护等级	IP65
外形尺寸	52×36×Jmm（J为发射器/接收器长度）
<b>电气特征</b>	
电源电压	DC24V±10%
消耗电流	发射器 <300mA 接收器 <100mA（无负载）
响应时间	<18ms
输出特征	PNP晶体管输出x2（通光时ON）、负载电流300mA以下，残留电压3V以下（排除导线延长的影响） PNP晶体管输出x2（通光时OFF）、负载电流300mA以下，残留电压3V以下（排除导线延长的影响）
传感器	4组 普通光电传感器