

# Safety Light 安全门锁



SMART  
SAFETY  
立宏智能安全



普通门锁  
锁定门锁  
AI 智能电磁门锁

400 881 6062  
[www.lhsafety.com.cn](http://www.lhsafety.com.cn)



- 电磁锁定安全门锁开关
- 内置4组触点，可选上电解锁及断电解锁
- 锁定力为2000N
- 金属开关头部，可进行4个方向调整
- 四种插销可供选择

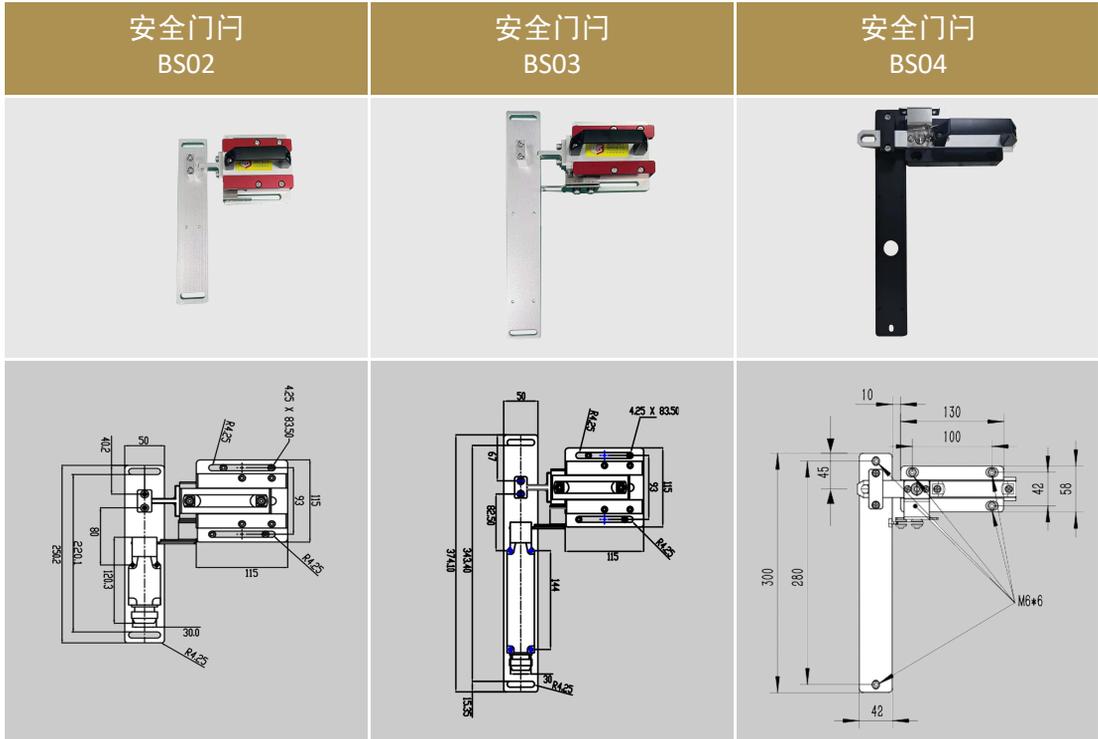
## 订购信息

开关型号	触点配置	导管开口/连接器	类型
D3SL-S	2NC/1NO+2NC/1NO	M20防水接头	上电解锁
D3SL-D	2NC/1NO+2NC/1NO	M20防水接头	断电解锁
BS03	金属	/	普通把手
BS04	金属	/	带钥匙把手

说明：D3SL建议配把手使用

## 锁舌类型

直插安装型 Z	长L安装型 ZL	宽型安装型 K	短L型安装型 KL
			



## 锁舌类型

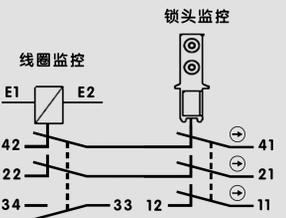
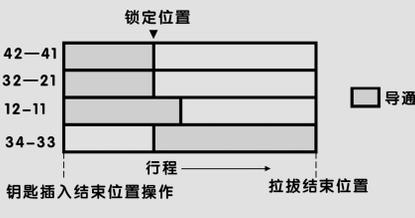
额定电压		30V	250V
额定 电 流	AC	电阻性负载 (AC-12)	—
		电感性负载 (AC-15)	—
	DC	电阻性负载 (DC-12)	2A
		电感性负载 (DC-13)	1A

## 性能

安全 认 证	机械可靠性	$B_{10d}=2.5 \times 10^6$ 在100mA负载下运行 ISO 13849-1至PLe, 取决于系统架构 EN 62061至SIL3, 取决于系统架构
	安全数据	每年使用8个周期/小时/每天24小时/365天 MTTFd 356年
防护等级		IP67

寿命*1	机械	不少于100万次
	电气	不少于10万次 (AC-12 250V 4A)
		不少于100万次 (24V AC/DC 100mA)
操作速度	0.5m/s	
操作频率	最大30次/min	
强制断开力*2	最小60N	
强制断开行程*2	最小10mm	
最小适用负载	24V DC 4mA	
污染程度 (操作环境)	污染等级3	
触电容量	24V(DC13 4A)/230V (DC15 4A)	
有电磁线圈	额定电压: DC 24V; 额定电流:0.31A; 绝缘等级:B级	
环境温度	-10-40°C	

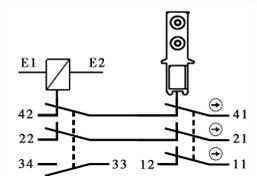
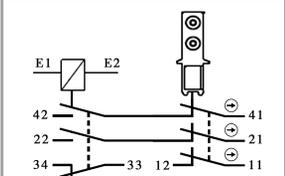
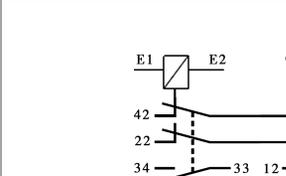
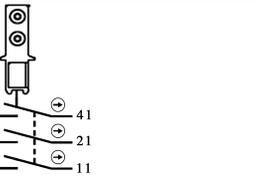
## 型号和接点构成

型号	接点构成 (门开闭检测开关+锁定监控开关)	接点形式	动作模式
D3SL	2NC/1NC+2NC/ 1NO		

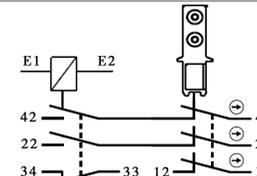
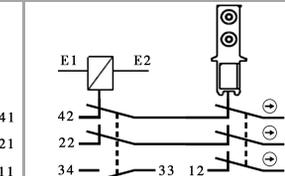
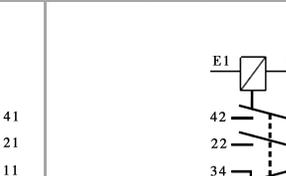
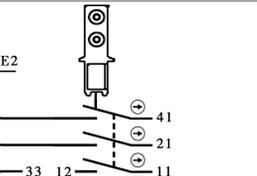
## 电磁线圈

额定电压	DC24V <sup>+10%</sup>
额定电流	0.4A
绝缘等级	B级

# 上电解锁示意图

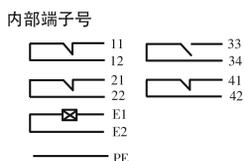
动作状态	状态1	状态2	状态3	手动解锁状态
防护门状态图	关门状态 设备启动 线圈断电	关门状态 设备不可启动 线圈通电	开门状态 设备不可启动 线圈断电	开门状态 设备停止 线圈断电
触电状态图				

# 断电解锁示意图

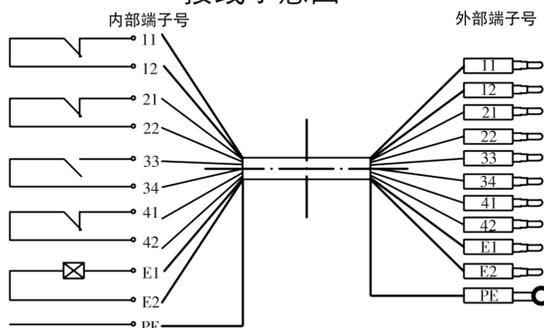
动作状态	状态1	状态2	状态3	手动解锁状态
防护门状态图	关门状态 设备不可启动 线圈断电	关门状态 设备启动 线圈通电	开门状态 设备不可启动 线圈断电	开门状态 设备停止 线圈断电
触电状态图				

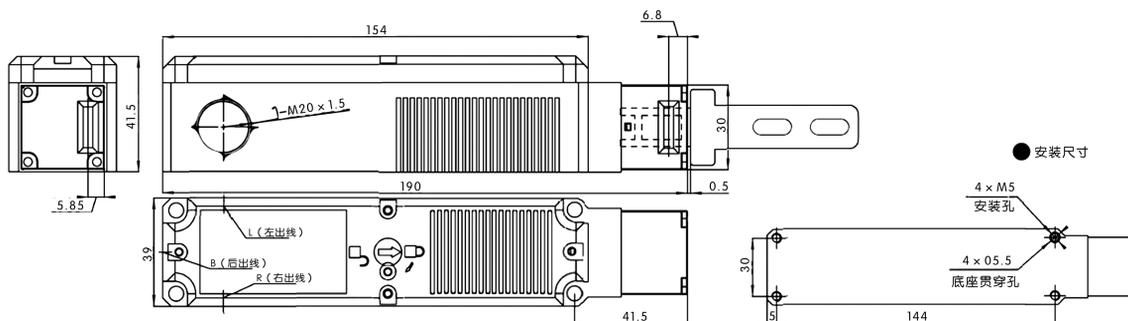
# 内部结构与接线图

内部端子图

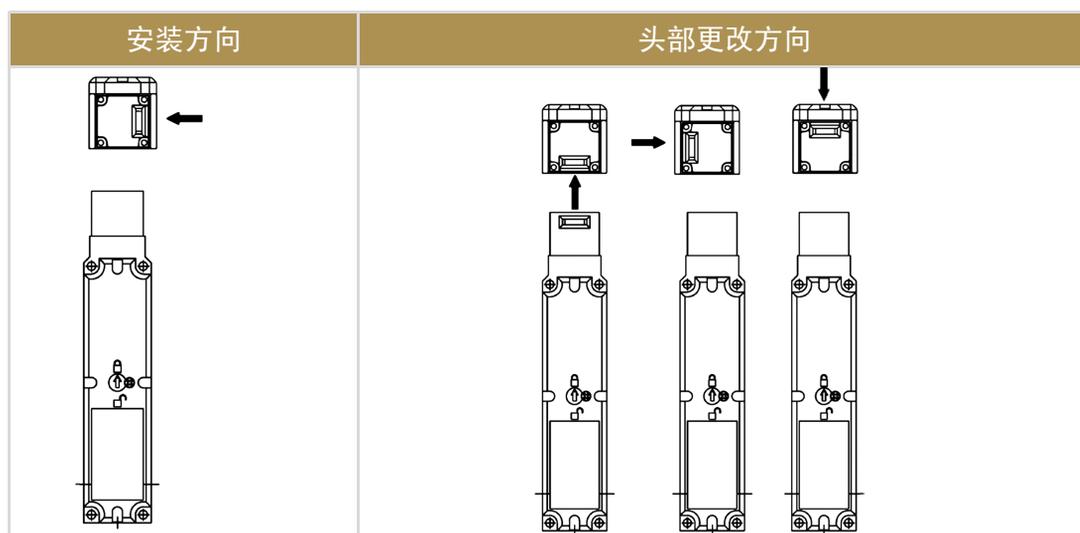


接线示意图



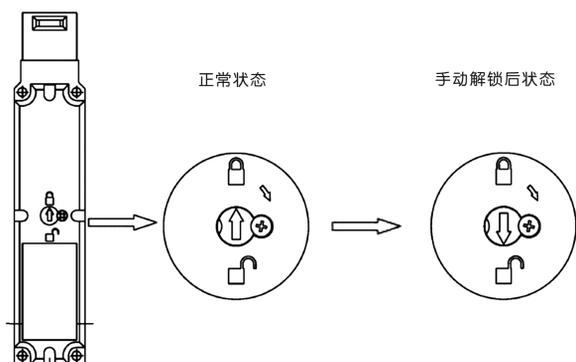


## 头部安装方向



安全门开关头部可以更改其安装方向，以适配更多的安装环境。壳体位置不变，仅改变头部方向即可。

## 辅助解锁说明



安全门开关在正常工作时，箭头指向“上锁”标志，防转螺钉必须处于紧固状态；在设备停电或出现故障等特殊情况下，若要打开防护门，应首先松开箭头旋钮旁边的螺钉；再使用工具将箭头旋钮指向“开锁”标志，此时安全门开关解锁，插销可拔出，防护门可打开。