



## 欧标直流充电插座 电子锁介绍

郑州赛川电子科技有限公司

2023.04

---

邮箱: [info@sailtran.cn](mailto:info@sailtran.cn)

座机: 0371-85330223

网址: [www.sailtran.cn](http://www.sailtran.cn)

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号

手机: 13203703598

## 1. 电子锁

### 1.1 24V 电子锁——开关式

#### 1.1.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式，采用微动开关作为位置信号反馈器件，通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4 与外部控制电路连接，实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。

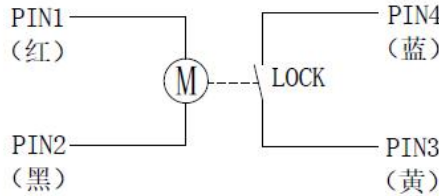


表 1 电子锁工作状态表（四线）

电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	
+24VDC	0VDC	导通	上锁
0VDC	+24VDC	断开	解锁

#### 1.1.2 技术参数

序号	参数类型	参 数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	24V DC
3	工作电压	18V DC~32V DC
4	额定电流	额定电流：≤0.5A；信号开关电流：≤50mA
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V. dc, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V. ac, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间（常温）	300ms~500ms
9	OBC 上锁策略（推荐）	OBC 驱动电子锁上锁/解锁： 1、如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动，电子锁工作正常，OBC 结束本次电子锁上锁/解锁驱动。 2、如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号，则继续驱动 150ms, 150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如果仍未检测到开关信号，则继续驱动 150ms, 150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如未检测到开关信号则停止驱动，并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N（24V DC, 常温）
11	防护等级	IP65
12	寿命	≥30000cycles, (24V DC 常温, 通电时间 600ms, 间隔时间 2s)
13	位置反馈	上锁/解锁单位位置反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

## 1.2 12V 电子锁——开关式

### 1.2.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式，采用微动开关作为位置信号反馈器件，通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4 与外部控制电路连接，实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。

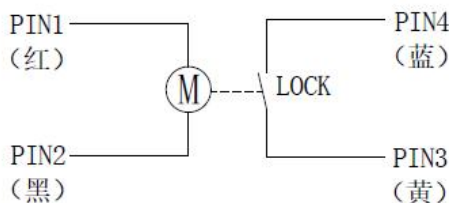


表 1 电子锁工作状态表（四线）

电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	
+12VDC	0VDC	导通	上锁
0VDC	+12VDC	断开	解锁

### 1.2.2 技术参数

序号	参数类型	参 数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	12VDC
3	工作电压	9VDC~16VDC
4	额定电流	额定电流：≤0.5A；信号开关电流：≤50mA
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V. dc, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V. ac, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间（常温）	300ms~500ms
9	OBC 上锁策略（推荐）	OBC 驱动电子锁上锁/解锁： 1、如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动，电子锁工作正常，OBC 结束本次电子锁上锁/解锁驱动。 2、如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号，则继续驱动 150ms, 150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如果仍未检测到开关信号，则继续驱动 150ms, 150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如未检测到开关信号则停止驱动，并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N（12VDC，常温）
11	防护等级	IP65
12	寿命	30000 cycles（12VDC 常温，通电时间 600ms，间隔时间 2s）
13	位置反馈	上锁/解锁单位位置反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

## 1.3 12V 电子锁——电阻式

### 1.3.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式，采用微动开关作为位置信号反馈器件，通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4 与外部控制电路连接，实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。

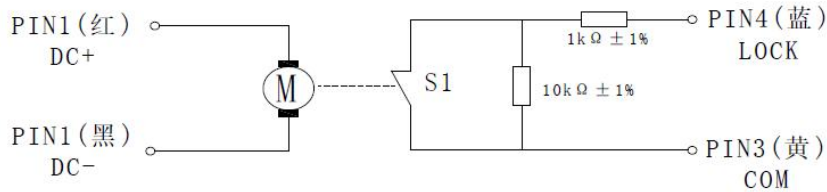


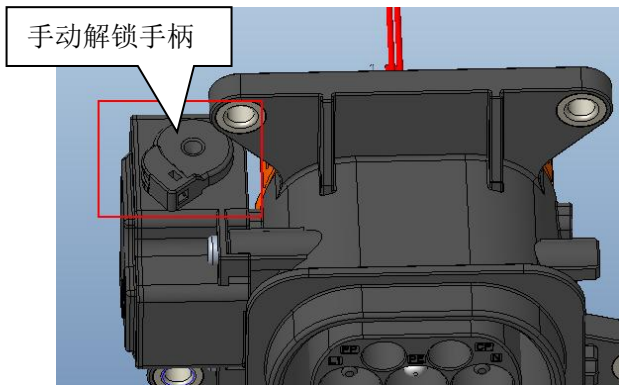
表 1 电子锁工作状态表（四线）

电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	
+12VDC	0VDC	S1 断开, R=11kΩ	上锁
0VDC	+12VDC	S1 闭合, R=1kΩ	解锁

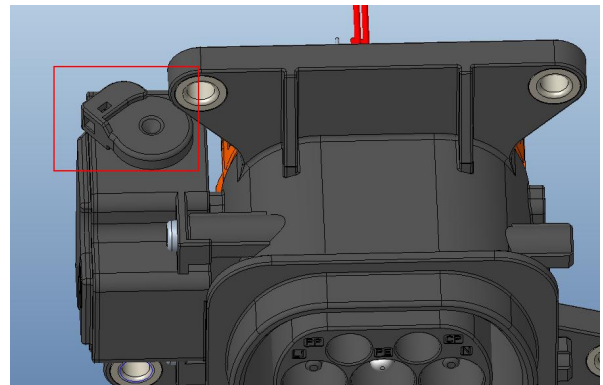
### 1.3.2 技术参数

序号	参数类型	参 数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	12VDC
3	工作电压	9VDC~16VDC
4	额定电流	额定电流：≤0.5A；信号开关电流：≤50mA
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V.dc, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V.ac, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间（常温）	300ms~500ms
9	OBC 上锁策略（推荐）	OBC 驱动电子锁上锁/解锁： 1、如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动，电子锁工作正常，OBC 结束本次电子锁上锁/解锁驱动。 2、如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号，则继续驱动 150ms，150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如果仍未检测到开关信号，则继续驱动 150ms，150ms 内如果检测到开关信号，则延时驱动 150ms 后结束本次驱动；如未检测到开关信号则停止驱动，并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N（12VDC，常温）
11	防护等级	IP65
12	寿命	30000 cycles（12VDC 常温，通电时间 600ms，间隔时间 2s）
13	位置反馈	电阻阻值反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

## 2. 充电后电子锁不解锁异常处理措施



上锁状态



解锁状态

**注意：**当车辆充电结束后，出线电子锁未解锁情况，不得暴力拔枪，以免破坏电子锁。

请优先采取以下措施：

- ① 将充电枪扶正并插到底，然后尝试是否能通过充电桩端或车端断电解锁
- ② 若措施 1 未解决问题，请手动将电子锁解锁手柄从上锁位置推动至解锁位置，然后拔枪。