

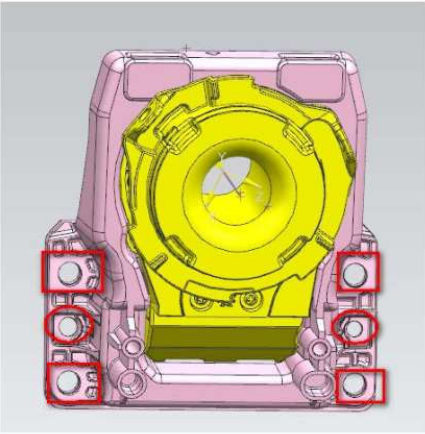
---

# 显示屏支架总成

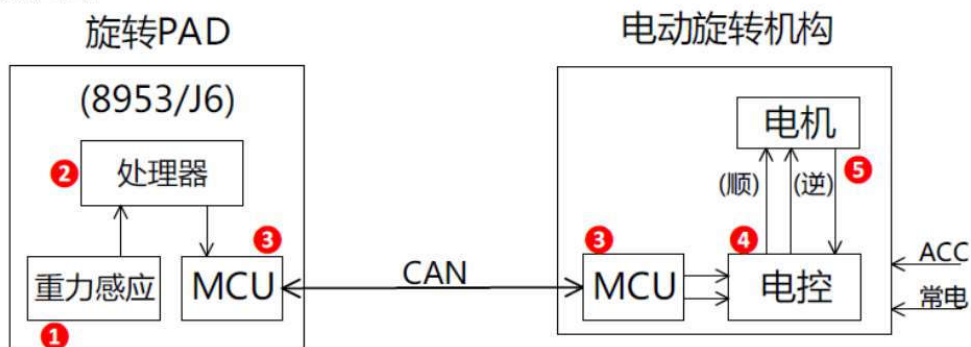
1.零件位置 .....	1
2.系统框图 .....	2
3.系统描述 .....	3
4.如何进行故障排除 .....	4
5.ECU 端子 .....	6
6.PAD 拆装 .....	8
7.显示屏支架总成拆装 .....	9



## 1.零件位置

序号	零部件名称	零部件位置	示意图
1	旋转机构	显示屏支架总成用两个定位销限位，用 4 个螺栓固定。	 A 3D perspective diagram of a mechanical assembly. The central component is a large, yellow, circular ring with a central hub and radial spokes. This ring is mounted on a larger, light pink, rectangular base. The base has four circular mounting points, one on each side, which are highlighted with red rectangular boxes. These boxes represent the locations where the assembly is secured with bolts. The entire assembly is shown against a light gray background.

## 2.系统框图



1. PAD旋转角度检测；
2. PAD旋转设置，ON/OFF档记忆；  
PAD采集旋转控制信号；  
PAD旋转控制策略判断及执行；  
PAD发送旋转指令；
3. 旋转指令通讯(CAN);
4. 旋转机构指令执行
5. 防夹(堵转)保护

### 3.系统描述

显示屏支架总成可实现旋转PAD显示屏功能。

1. 电动旋转控制功能

方向盘自定义按键增加设置电动旋转功能，可进行 PAD 横、竖屏方向切换；

智能语音：提示可转横屏、竖屏，动作需要完成后才可进行下个动作指令。

2. 自动旋转功能：

根据 APP 默认横、竖屏，PAD 做自动旋转适配。

## 4.如何进行故障排除

提示:

- 使用以下程序对显示屏支架总成进行故障排除。
- 使用智能检测仪 (VDS2000)。

**1** 车辆送入维修车间

下一步

**2** 客户故障分析检查和症状检查

下一步

**3** 检查蓄电池电压

标准电压:

**9 至 16V**

如果电压低于 16V, 在转至下一步前对蓄电池充电或更换蓄电池。

下一步

**4** 检查 CAN 通信系统\*

用 VDS2000 诊断读取模块信息:

结果

结果	转至
识别到模块	A
未识别到模块	B

B

转至步骤 6

A

**5** 检查显示屏触摸是否有问题

结果

结果	转至
仍故障	A
语音控制/方向盘控制 pad 显示屏旋转成功 (触摸屏失效)	B

B

转至步骤 8

A

**6** 检查显示屏支架总成接插件

## 结果

结果	转至
重新插拔恢复正常	结束
仍故障	B

B

转至步骤 7

7

总体分析和故障排除\*

下一步

8

调整、维修或更换

下一步

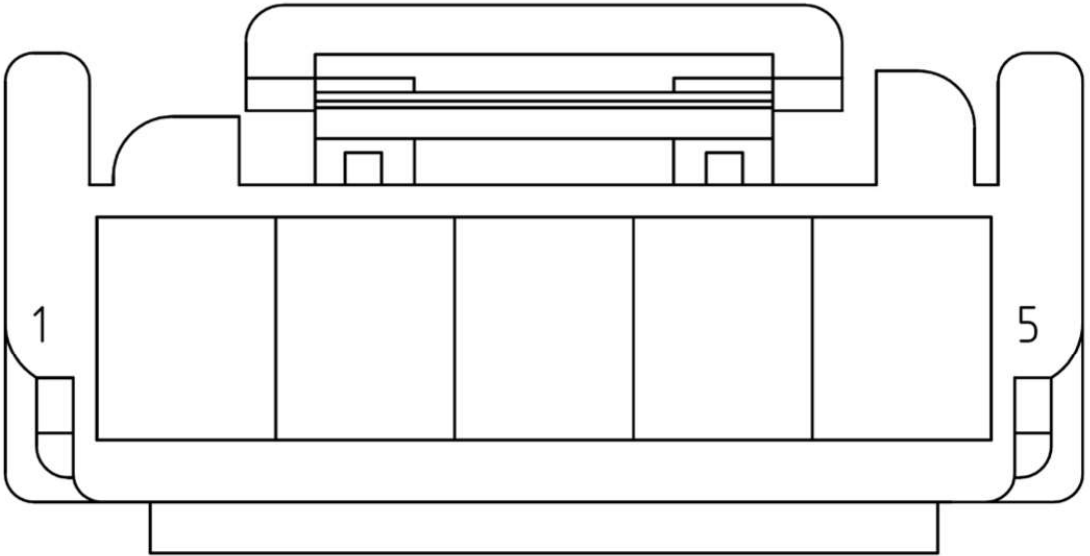
9

确认测试

下一步

结束

5.ECU 端子  
1.检查旋转电机端子



G160

- (a) 从旋转电机 G160 连接器后端引线。
- (b) 测量连接器各端子间电阻或电压。

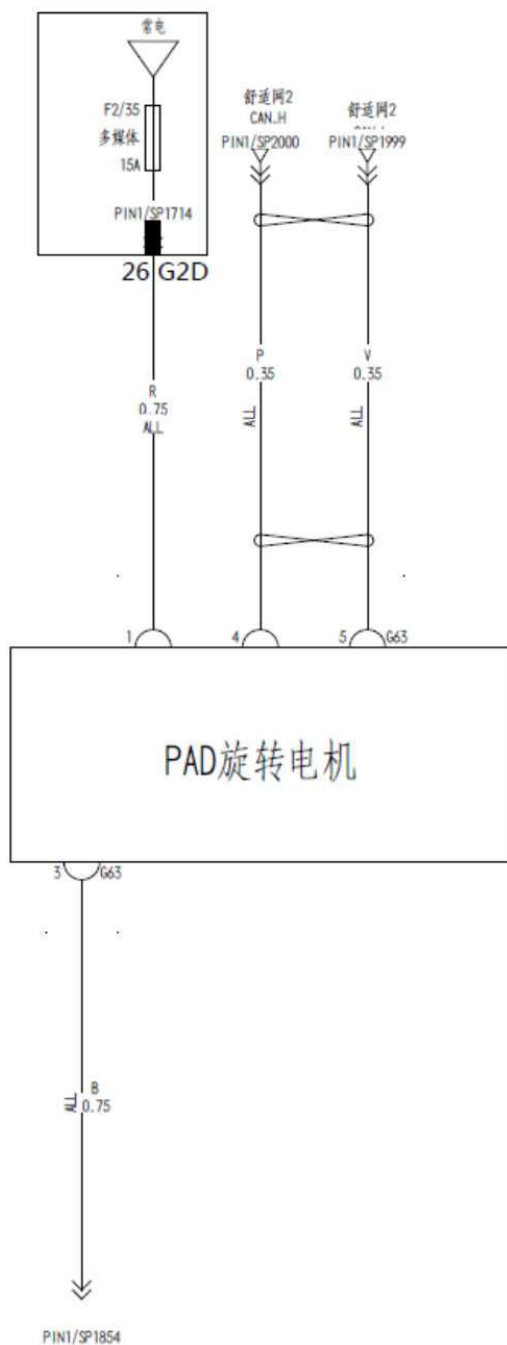
标准电压或电阻

端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
G160-1	W	整车常电输入		
G160-2	G	预留		
G160-3	W	整车地		
G160-4	G	CAN-H		
G160-5	B	CAN-L		



## 旋转电机电源电路

**电路图**



## 6.PAD 拆装

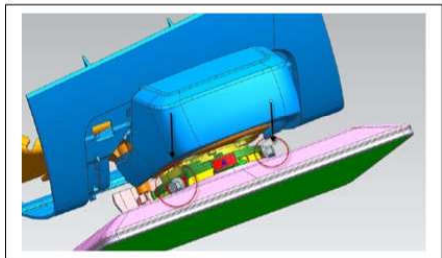
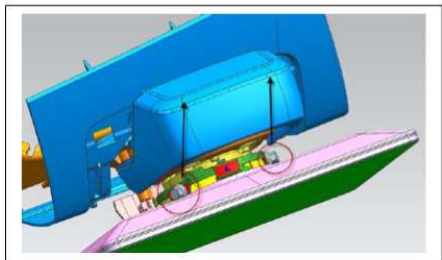
### 拆卸

1. 用一字起拆掉 pad 保护罩
2. 用十字起拆掉 pad 的两颗安装螺钉
3. 旋转 pad，取下 pad，拔掉接插件

### 安装

按照上述相反顺序安装

1. 插上接插件，旋转 PAD，使其固定在旋转机构上
2. 用十字起安装 pad 的两颗安装螺钉
3. 安装 pad 保护罩



## 7.显示屏支架总成拆装

### 拆卸

1. 拆掉 pad 保护罩、pad
2. 用 M6 套筒拆掉显示屏支架的四颗安装螺钉
3. 取下支架，拔掉接插件

### 安装

按照上述相反顺序安装

1. 插上接插件，使显示屏支架对准四个安装点
2. 用 M6 套筒安装显示屏支架的四颗安装螺钉
3. 安装 pad 保护罩、pad

