

威帝 CAN 总线常见问题及排查方法

如果在钥匙火在 ON 档，出现以下情况，具体可能存在的故障原因如下表：

故障现象	可能存在的问题	对应的检查方法
仪表无反应，全车总线控制设备无动作	钥匙 ON 档接入到前控模块的线路出现故障； 前控模块与各模块连接的 WAKE_UP 唤醒线路故障； 未打开总电源开关；	检查是否时 ON 档到前控模块的输入断路； 检查前控模块 WAKE_UP 唤醒线输出到各模块是否有 24V，同时检查线路是否接通； 检查手动电源总开关是否打开
仪表点亮，但全车总线控制无动作	CANL 和 CANH 线路故障；	检测 CANH 和 CANL 之间的电压 (2V) 和电阻 (60Ω)；
仪表上电能够点亮，但各表针均无反应,全车其它正常	仪表的 CANL 和 CANH 线路故障；	检测 CANH 和 CANL 之间的电压 (2V) 和电阻 (60Ω)；
仪表不亮，其它控制模块正常	与仪表连接的 WAKE_UP 唤醒线路故障；	检查仪表处 WAKE_UP 唤醒线是否有 24V；
里程表指针无反应	如果信号从 CAN 得到，则可能是 CANL 和 CANH 线路故障； 如果信号从传感器得到，仪表未指示里程传感器掉线，则可能是传感器故障或传感器到后控模块的线束短路；	检查桥模块与变速箱 ECU 之间的 CAN 线是否松动或断路； 检查后控模块与传感器之间的线束，或者更换一只传感器；
转速表指针无反应	如果信号从 CAN 得到，则可能是 CANL 和 CANH 线路故障； 如果信号从传感器得到，仪表未指示里程传感器掉线，则可能是传感器故障或传感器到后控模块的线束短路；	检查桥模块与发动机 ECU 之间的 CAN 线是否松动或断路； 检查后控模块与传感器之间的线束，或者更换一只传感器；
水温表指针无反应	如果信号从 CAN 得到，则可能是 CANL 和 CANH 线路故障； 如果信号从传感器得到，仪表未指示里程传感器掉线，则可能是传感器故障或传感器到后控模块的线束短路；	检查桥模块与发动机 ECU 之间的 CAN 线是否松动或断路； 检查后控模块与传感器之间的线束，或者更换一只传感器；
油压表指针无反应	如果信号从 CAN 得到，则可能是 CANL 和 CANH 线路故障； 如果信号从传感器得到，仪表未指示里程传感器掉线，则可能是传感器故障或传感器到后控模块的线束短路；	检查桥模块与发动机 ECU 之间的 CAN 线是否松动或断路； 检查后控模块与传感器之间的线束，或者更换一只传感器；
气压表无指示	如果仪表未指示气压传感器掉线，则可能是传感器故障或传感器到后控模块的线束短路；	检查中控模块与传感器之间的线束，或者更换一只传感器；
仪表显示模块掉线 (前控、后控、中控、顶控、前灯、后灯、桥、胎压)	在仪表菜单中“模块温度”选项中，如果发现某个已经安装的模块显示掉线，则表明改模块没有通讯；	检查该模块的电源线是否断路，或者检查 CAN 通讯线和 WAKE_UP 唤醒线是否断路；

仪表显示某传感器掉线	搭铁不良或信号线接触不好	如果是外壳搭铁的传感器，将传感器拧下重新拧紧，可解决外壳搭铁不良问题；如果是通过线路搭铁的传感器，可通过万用表测量线路是否断路；也可通过万用表检测信号线的通断；
远光灯（左、右）	打开远光灯开关时，仪表液晶屏显示相应的远光灯故障	检查远光灯灯丝是否断开，或者远光灯线束是否断路；
近光灯（左、右）	打开近光灯开关时，仪表液晶屏显示相应的近光灯故障	检查近光灯灯丝是否断开，或者近光灯线束是否断路；
转向灯（左前、右前、左后、右后）	打开转向灯开关时，仪表液晶屏显示相应的转向灯故障	检查转向灯灯丝是否断开，或者转向灯线束是否断路；
倒车灯（左、右）	挂入倒档时，仪表液晶屏显示相应的倒车灯故障	检查倒车灯灯丝是否断开，或者倒车灯线束是否断路；
小灯（左前、右前、左后、右后）	打开小灯开关，仪表液晶屏显示相应的小灯故障	检查小灯灯丝是否断开，或者小灯线束是否断路；
制动灯（左、右）	踩下刹车时，仪表液晶屏显示相应的刹车灯故障	检查刹车灯灯丝是否断开，或者刹车灯线束是否断路；
前雾灯（左、右）	打开前雾灯开关，仪表液晶屏显示相应的前雾灯故障	检查前雾灯灯丝是否断开，或者前雾灯线束是否断路；
后雾灯（左、右）	打开后雾灯开关，仪表液晶屏显示相应的后雾灯故障	检查后雾灯灯丝是否断开，或者后雾灯线束是否断路；

注意：在检修线路时，请不要带电插拔仪表和各模块的接插件；