

		海纳制动	
闪码	故障指示	发生故障的部件	故障排除方法
<u> </u>	无故障 轮胎半径或齿数设置故障	ECU参数设置	 用诊断仪检查ECU参数设置是否正
1-3	EEPROM错误	ECU(硬件EEPROM)	更换ECU
1-4	代码不匹配。	EEPROM	用检验程序进行检验
1-5	调节器电源电压过低	ECU(硬件)	更换ECU
1-6	调节器电源电压过高	ECU (硬件)	更换ECU
1-7	电瓶电源电压过低(30+)	电瓶电源	测量电瓶电压是否正常
1-8 0-10	电瓶电源电压过低(30+) ECU电压过低(15+)	电瓶电源 外部电源故障	测量电瓶电压是否正常 测量钥匙开关15+电源
0-10	ECCU电压过高(15+)		测量钥匙开关16+电源
0-12	压力调节器电流过小	ECU	更换ECU
0-13	压力调节器电流过大	ECU	更换ECU
0-14	系统电流过大故障	ECU	更换ECU
0-15	系统电流过小故障 进气电磁阀故障	ECU 1轴左压力调节器	更换ECU 检查电磁阀接线及接头是否正常
2-1 2-2	进气电磁阀故障(加电)		
2-3	放气电磁阀故障	1轴左压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
2-4	放气电磁阀故障(加电)	1轴左压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
3-1	进气电磁阀故障	1轴右压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
3-2	进气电磁阀故障(加电)	1轴右压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
3-3 3-4	放气电磁阀故障 放气电磁阀故障(加电)	1轴右压力调节器 1轴右压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常 检查电磁阀接线及接头是否正常
4-1	进气电磁阀故障(加电)		
4-2	进气电磁阀故障(加电)	2轴左压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
4-3	放气电磁阀故障	2轴左压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
4-4	放气电磁阀故障(加电)	2轴左压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常
5-1 5-2	进气电磁阀故障	2轴右压力调节器 2轴右压力调节器	检查电磁阀接线及接头是否正常 检查电磁阀接线及接头是否正常
5-2	放气电磁阀故障(加电) (加电) (加电) (加电) (加电) (加电)		
5-4	放气电磁阀故障(加电)		检查电磁阀接线及接头是否正常
6-1	进气电磁阀故障	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常
6-2	进气电磁阀故障(加电)	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常
6-3	放气电磁阀故障 /	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常
6-4 7-1	放气电磁阀故障(加电) 进气电磁阀故障	3轴右压力调节器(用于6S/6M) 3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常 检查电磁阀接线及接头是否正常
7-2	进气电磁阀故障(加电)	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	■ 检查电磁阀接线及接头是否正常
7-3	放气电磁阀故障	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常
7-4	放气电磁阀故障(加电)	3轴右压力调节器(用于6S/6M)	检查电磁阀接线及接头是否正常
8-1	传感器短路或断路	1轴左轮速传感器	检查传感器接线及接头是否正常。
8-2	无传感器信号	1轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
8-3	速度信号不稳定	1轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
8-4	ABS速度信号不稳定	1轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
9-1	传感器短路或断路	1轴右轮速传感器	检查传感器接线及接头是否正常。
9-2	无传感 器 信号	1轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
9-3	速度信号不稳定	1轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。

9-4	ABS速度信号不稳定	1轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大 造成的。此时应清洗齿圈和传感器 探头使其表面干净无油污,然后将 传感器向齿圈方向推动,使传感器 与齿圈间隙小于安装要求的距离 (通常为0.7mm)。
10-1	传感器短路或断路	2轴左轮速传感器	检查传感器接线及接头是否正常。
10-2	无传感器信号	2轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
10-3	速度信号不稳定	2轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离 (通常为0.7mm)。
10-4	ABS速度信号不稳定	2轴左轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
11-1	传感器短路或断路	2轴右轮速传感器	检查传感器接线及接头是否正常。
11-2	无传感 器 信号	2轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大 造成的。此时应清洗齿圈和传感器 探头使其表面干净无油污,然后将 传感器向齿圈方向推动,使传感器 与齿圈间隙小于安装要求的距离 (通常为0.7mm)。
11-3	速度信号不稳定	2轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大 造成的。此时应清洗齿圈和传感器 探头使其表面干净无油污,然后将 传感器向齿圈方向推动,使传感器 与齿圈间隙小于安装要求的距离 (通常为0.7mm)。
11-4	ABS速度信号不稳定	2轴右轮速传感器	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
1-15	速度信号不一致		检查传感器间隙及齿圈齿数,如果
			均无故障则可更换ECU再次测试。
12-1	传感器短路或断路 无传感器信号	3轴左轮速传感器 3轴左轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	检查传感器接线及接头是否正常。 该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
12-3	速度信号不稳定	3轴左轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
12-4	ABS速度信号不稳定	3轴左轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
13-1	传感器短路或断路	3轴右轮速传感器	检查传感器接线及接头是否正常。
13-2	无传感器信号	3轴右轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。

13-3	速度信号不稳定	3轴右轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。
13-4	ABS速度信号不稳定	3轴右轮速传感器(用于6S/6M、6S/4M)	该故障通常是由于传感器间隙过大造成的。此时应清洗齿圈和传感器探头使其表面干净无油污,然后将传感器向齿圈方向推动,使传感器与齿圈间隙小于安装要求的距离(通常为0.7mm)。

WABCO					
闪码	故障位置				
3	传感器BU1(H2)				
4	传感器YE1(H1)				
5	传感器BU2(Z2)				
6	传感器YE2(Z1)				
7	外部电磁阀 RD(L)				
9	内部电磁阀进气阀门#2				
10	内部电磁阀进气阀门#1				
11	内部电磁阀出气阀门				
14	电压供应				
15	ECU内部故障				
18	I/0故障				

	KORMEE						
闪码	故障描述	排除方法	备注				
2-1	组合阀调节器断路或短路	检修或更换	控制器或组合阀线圈故障				
2-2	组合阀调节器断路或短路	检修或更换	控制器或组合阀线圈故障				
2-3	组合阀调节器断路或短路	检修或更换	控制器或组合阀线圈故障				
2-4	组合阀调节器断路或短路	检修或更换	控制器或组合阀线圈故障				
3-1	左前轮传感器线圈、电缆断路	检修或更换	检查传感器线路是否短路、断路				
3-2	右前轮传感器线圈、电缆断路	检修或更换	检查传感器线路是否短路、断路				
3-3	左后轮传感器线圈、电缆断路	检修或更换	检查传感器线路是否短路、断路				
3-4	右后轮传感器线圈、电缆断路	检修或更换	检查传感器线路是否短路、断路				
4-1	左前轮传感器与齿圈间隙过大	调整间隙	如间隙过大,将传感器推到接触齿圈				
4-2	右前轮传感器与齿圈间隙过大	调整间隙	如间隙过大,将传感器推到接触齿圈				
4-3	左后轮传感器与齿圈间隙过大	调整间隙	如间隙过大,将传感器推到接触齿圈				
4-4	右后轮传感器与齿圈间隙过大	调整间隙	如间隙过大,将传感器推到接触齿圈				
5-1	左前轮齿圈偏摆、缺齿或损坏	检修或更换	如齿圈有问题,更换齿圈				
5-2	右前轮齿圈偏摆、缺齿或损坏	检修或更换	如齿圈有问题,更换齿圈				
5-3	左后轮齿圈偏摆、缺齿或损坏	检修或更换	如齿圈有问题,更换齿圈				
5-4	右后轮齿圈偏摆、缺齿或损坏	检修或更换	如齿圈有问题,更换齿圈				
8-3	调节器电源故障	检修或更换	检查调节器电源线束是否连接正确				
8-4	EEPROM故障	检修或更换	更换控制器				

	西合						
故障代码	故障产品	故障原因	排除方法				
		1、传感器故障	1、更换传感器				
闪2次	2号插口对应的传感器或延长线	2、延长线松脱	2、延长线重新插好				
		3、延长线故障	3、更换延长线				
		1、传感器故障	1、更换传感器				
闪3次	1号插口对应的传感器或延长线	2、延长线松脱	2、延长线重新插好				
		3、延长线故障	3、更换延长线				
		1、传感器故障	1、更换传感器				
闪4次	4号插口对应的传感器或延长线	2、延长线松脱	2延长线重新插好				
		3、延长线故障	3、更换延长线				
		1、传感器故障	1、更换传感器				
闪5次	3号插口对应的传感器或延长线	2、延长线松脱	2延长线重新插好				
		3.延长线故障	3、更换延长线				
闪6次	2号插口对应的车轴传感器安装间隙过大	1、传感器与齿圈间隙过大,无信号输出	1、拆轮毂调整传感器间隙				
1, 10,27		2、齿圈损坏或者缺齿	2、更换或清理齿圈				
闪7次	1号插口对应的车轴传感器安装间隙过大	1、传感器与齿圈间隙过大,无信号输出	1、拆轮毂调整传感器间隙				
1,1,00		2、齿圈损坏或者缺齿	2、更换或清理齿圈				
闪8次	4号插口对应的车轴传感器安装间隙过大	1、传感器与齿圈间隙过大, 无信号输出	1、拆轮毂调整传感器间隙				
1 30 31	· Jan	2、齿圈损坏或者缺齿	2、更换或清理齿圈				
闪9次	3号插口对应的车轴传感器安装间隙过大	1、传感器与齿圈间隙过大, 无信号输出	1、拆轮毂调整传感器间隙				
1 30 31		2、齿圈损坏或者缺齿	2、更换或清理齿圈				
274026	1. 主车电源故障	1、ABS螺旋线1脚没电	1、检查线束或主车电源				
闪10次	2. ABS控制单元	2、ABS控制单元故障	2、更换ABS控制单元				
	3. ABS电磁阀	3、挂车ABS阀电磁部件故障	3、更换挂车ABS阀				
闪11次	1. 电控继动阀线束	1、控电阀线束故障	1、更换电控继动阀线束				
	2. 电控继动阀电磁线圈	2、控电阀故障	2、更换电控继动阀电磁线圈				
<u> </u>	全引车电路问题 牵引车电路问题	1、车辆电压过低	1、检查车辆电源,恢复24V电压				
压力警报	压力传感器系统损坏	1、压力传感器损坏	1、更换压力传感器				
灯常亮		2、压力传感器线束损坏	2、更换压力传感器线束				

	顺安达						
	第一次闪烁吗						
次数	故障部件	1 2 3 4					
1	ABS电脑不良	ECU故障1	ECU故障2	ECU故障3	ECU故障4		
2	电压不稳	点火电压高 点火电压低 蓄电池电压 蓄电池电压低					
3	电磁阀故障		左	右			
4	传感器开路	左前 左后 右后 右前					
5	传感器信号异常	左前	左后	右后	右前		
6	传感器信号异常	左前	左后	右后	右前		

	万安						
二位码	一位码			描述	影响		
1-1			无	故障	正常		
故障	章码	相关部件		故障现象			
2-3	10	电磁阀	阀B	电磁线圈故障	ABS无法正常工作		
2-4	9	电磁阀	阀C	电磁线圈故障	ABS无法正常工作		
3-1	6	传感器间隙	YE2/6(f)	传感器间隙过大	ABS无法正常工作		
3-2	5	传感器间隙	BU2/5(e)	传感器间隙过大	ABS无法正常工作		
3-3	4	传感器间隙	YE1/4(d)	传感器间隙过大	ABS无法正常工作		
3-4	3	传感器间隙	BU1/3(c)	传感器间隙过大	ABS无法正常工作		
4-1	6	传感器线圈、电缆	YE2/6(f)	传感器线圈、电缆出现短路或短路	ABS无法正常工作		
4-2	5	传感器线圈、电缆	BU2/5(e)	传感器线圈、电缆出现短路或短路	ABS无法正常工作		
4-3	4	传感器线圈、电缆	YE1/4(d)	传感器线圈、电缆出现短路或短路	ABS无法正常工作		
4-4	3	传感器线圈、电缆	BU1/3(c)	传感器线圈、电缆出现短路或短路	ABS无法正常工作		

晨星						
前码闪亮次数 确定故障种类	尾码闪亮次数 确定故障种类	故障指示灯	4S4M-6S6M系列故 障位置	4S4M-6S6M系列故障 位置	备注	
1 (系统故障)	1-4	长亮	系统故障		1、ABS系统故障,故障	
	1	长亮	右后电磁阀故障		指示灯常亮;	
	2	长亮	左后电磁阀故障	后桥电磁阀故障	2、闪码指示灯由首码和	
2	3	长亮	右前电磁阀故障	右前中电磁阀故障	尾码组成确定故障位	
(电磁阀)	4	长亮	左前电磁阀故障	左前中电磁阀故障	置,闪码闪的闪动间隔	
	5	长亮	右中电磁阀故障		0.5秒;	
	6	长亮	左中电磁阀故障		3、重复查看构造位置关	
	1	长亮	右后电磁阀故障	右后桥传感器故障	电重启ABS系统故障指示	
	2	长亮	左后电磁阀故障	左后桥传感器故障	灯首码和尾码闪动的次	
3	3	长亮	右前电磁阀故障	右前传感器故障	数。对照此表确认故障	
(传感器)	4	长亮	左前电磁阀故障	左前传感器故障	位置	
	5	长亮	右中电磁阀故障	右中传感器故障	— ——	
	6	长亮	左中电磁阀故障	左中传感器故障		
注:S代表例	長感器:M代表甲	已磁阀1-4; 6S	故障位置1-6; 4M故障	章位置1-4;6M故障位置	1-6; 3M故障位置2-4	