



5 附录 2: HMI 故障码列表

当 HMI 收到总线上任何一个设备上报的故障代码时, 按照下列规则进行转换后, 在车速位置显示故障代码, 显示优先级以接收到故障码的先后顺序为准, 当没有故障码时恢复原显示界面。

表10 故障码列表

序号	故障来源	故障代码	故障描述	显示内容	解决办法
1	MC	10	过流保护	Over Current Protect	5s 后自动恢复
2	MC	11	低压保护	Under Voltage Protect	电池充电
3	MC	12	过压保护	Over Voltage Protect	更换正确电池
4	MC	13	堵转保护	Rotor Locked	关机重启
5	MC	14	过热保护	Over Heat Protect	关机静置 30min 后重启
6	MC	15	温度传感器故障	NTC Fault	返修
7	MC	16	速度传感器故障	Speed Sensor Fault	检查或更换速度传感器
8	MC	17	力矩传感器故障	Torque Sensor Fault	返修
9	MC	18	马达霍尔传感器故障	Motor Fault	返修
10	MC	19	BMS 校验失败	BMS Check Fault	更换电池
11	MC	20	PBU 校验失败	PBU Check Fault	更换按键
12	MC	21	HMI 校验失败	HMI Check Fault	更换仪表
13	MC	22	马达缺相	PhaseLine Fault	返修
14	MC	23	踏频传感器故障	Cadence Sensor Fault	返修
15	MC	24	指拨故障	Gas Sensor Fault	更换指拨
16	MC	25	MOS 短路	MOS Short Circuit	返修
17	MC	26	电压异常波动	Bus Voltage Abnormal	更换电池
18	MC	27	处理器故障	MCU Fault	返修
19	MC	28	电路故障	Circuit Fault	返修
20	MC	29	预留故障位 1	-	
21	MC	30	预留故障位 2	-	
22	MC	31	预留故障位 3	-	
23	MC	32	预留故障位 4	-	
24	MC	33	预留故障位 5	-	
25	BMS	40	过流警告(故障消失后, HMI 延时显示 3s)	Over Current Alarm	停止骑行后故障消失
26	PBU	60	+按键失效	+ Key Fault	检查或更换按键
27	PBU	61	-键失效	- Key Fault	检查或更换按键
28	PBU	62	i 键失效	- Key Fault	检查或更换按键
29	PBU	63	Light 键失效	Light Key Fault	检查或更换按键
30	PBU	64	Walk 键失效	Walk Key Fault	检查或更换按键



武汉天腾动力科技有限公司

文件名称：MOTINOVA 中置驱动系统通信协议

密级：秘密

文件编号：[填入文件编号]

版本：V2.4

共 64 页 第 2 页

31	PBU	65	电源键失效	Power Key Fault	检查或更换按键
32	PBU	66	处理器故障	MCU Fault	返修
33	PBU	67	开关 MOS 短路	MOS Short Circuit	返修
34	PBU	68	电压检测异常	Voltage Test Fault	
35	PBU	69	HMI 通讯异常	HMI Communication Fault	
36	PBU	70	MC 通讯异常	MC Communication Fault	
37	HMI	80	MC 通讯异常	MC Communication Fault	检查线路或更换部件
38	HMI	81	PBU 通讯异常	PBU Communication Fault	检查线路或更换部件

内部文件，禁止传阅