



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, 在屏幕上依次循环显示故障代码, 间隔周期为 1s, 显示顺序以接收到故障码的先后顺序为准, 当超时 3s 未接受到任何故障码时恢复原显示界面。

表1 故障码列表

故障来源	故障代码	故障描述	显示内容	解决办法
MC	10	过流保护	Over Current Protect	5s 后自动恢复
MC	11	低压保护	Under Voltage Protect	电池充电
MC	12	过压保护	Over Voltage Protect	更换正确电池
MC	13	堵转保护	Rotor Locked	关机重启
MC	14	过热保护	Over Heat Protect	关机静置 30min 后使用
MC	15	温度传感器故障	NTC Fault	返修
MC	16	速度传感器故障	Speed Sensor Fault	检查或更换速度传感器
MC	17	力矩传感器故障	Torque Sensor Fault	返修
MC	18	马达霍尔传感器故障	Motor Fault	返修
MC	19	BMS 校验失败	BMS Check Fault	更换电池
MC	20	PBU 校验失败	PBU Check Fault	更换按键
MC	21	HMI 校验失败	HMI Check Fault	更换仪表
MC	22	马达缺相	PhaseLine Fault	返修
MC	23	踏频传感器故障	Cadence Sensor Fault	返修
MC	24	指拨故障	Gas Sensor Fault	更换指拨
MC	25	MOS 短路	MOS Short Circuit	返修
MC	26	电压异常波动	Bus Voltage Abnormal	更换电池
MC	27	处理器故障	MCU Fault	返修
MC	28	电路故障	Circuit Fault	返修
MC	29	TE 故障	TE MCU Fault	返修
MC	30	TE 电路故障	TE Circuit Fault	返修
MC	31	预留故障位 1	-	
MC	32	预留故障位 2	-	
MC	33	预留故障位 3	-	
BMS	40	过流警告	Over Current Alarm	停止骑行后故障消失
BMS	41	充电过压警告	Charge Over Voltage Alarm	停止充电或更换充电器
BMS	42	放电低压警告	DisCharge Under Voltage Alarm	及时充电
BMS	43	充电过流警告	Charge Over Current Alarm	更换充电器
BMS	44	放电过流警告	DisCharge Over Current	5s 后自动恢复



武汉天腾动力科技有限公司

文件名称: MOTINOVA 中置驱动系统 HMI 故障代码列表

密级: 秘密

文件编号: [填入文件编号]

版本: V2. 6

共 2 页 第 2 页

			Alarm	
BMS	45	充电高温警告	Charge Over Heat Alarm	停止充电
BMS	46	充电低温警告	Charge Low Temperature Alarm	停止充电
BMS	47	放电高温警告	DisCharge Over Heat Alarm	关机静置 30min 后使用
BMS	48	放电低温警告	DisCharge Low Temperature Alarm	建议停止使用
BMS	49	MOS 高温警告	MOS Over Heat Alarm	5s 后自动恢复
PBU	60	+按键失效	+ Key Fault	检查或更换按键
PBU	61	-键失效	- Key Fault	检查或更换按键
PBU	62	i 键失效	- Key Fault	检查或更换按键
PBU	63	Light 键失效	Light Key Fault	检查或更换按键
PBU	64	Walk 键失效	Walk Key Fault	检查或更换按键
PBU	65	电源键失效	Power Key Fault	检查或更换按键
PBU	66	处理器故障	MCU Fault	返修
PBU	67	开关 MOS 短路	MOS Short Circuit	返修
PBU	68	电压检测异常	Voltage Test Fault	返修
PBU	69	HMI 通讯异常	HMI Communication Fault	返修
PBU	70	MC 通讯异常	MC Communication Fault	返修
PBU	71	预留故障位 1		
PBU	72	预留故障位 2		
HMI	80	MC 通讯异常	MC Communication Fault	检查线路或更换部件
HMI	81	PBU 通讯异常	PBU Communication Fault	检查线路或更换部件