C33DB-Z03(EX300)项目 *EVBUS*网段MCU节点信号通信矩阵 (Communication Matrix)

编制:

校对:

审核:

批准:





Revision Management 版本管理

Revision 版本	Date 日期	Author 作者	Reviewed by 审核	Approved by 批准	Changes Comments 修改说明
V1.0	2016/2/5	王道静			1、C33DB-Z01项目扩展版FP阶段EVBUS网段MCU节点报文设计;
V1.0	2016/2/16	王道静			2、0x63F帧1字节增加"MCU次软件版本号后两位"信号;
V1.0	2016/2/16	王道静			3、0x433帧报文周期修改为100ms;
V2.0	2016/3/28	王道静			4、删除0x430帧"驱动电机请求整车控制器处理标志位";
V3.0	2016/4/14	王道静			5、沿用C33DB-Z01扩展版协议;
V5.4	2017/2/28	王道静			6、新增0x6B6、0x6B7、0x6B8、0x6B9、0x6BA(MCU、RMS)报文,周期均为5000ms;
V5.5	2017/3/10	王道静			7、新增0x6BB、0x6BC、0x6BD帧(VIN)



卫・蓝之旅 Travelling in Blue,Living in Blue



Legend - CAN 参数说明 - CAN

Intel:	start b	it:12							
		7	6	5	4	3	2	1	0
	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	1 <	15	14	13	1sb 12	11	10	9	8
	o n	ısb							
	2	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	30	30	29	28	27	26	25	24
	4	39	38	37	36	35	34	33	32
	5	47	46	45	44	43	42	41	40
	6	55	54	53	52	51	50	49	48
	7	63	62	61	60	59	58	57	56

rola MSB:	start b	it:11							
		7	6	5	4	3	2	1	0
	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	1	15	14	13	12	nsb 11	10	9	8
	2 <								1sb
	2	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	30	30	29	28	27	26	25	24
	4	39	38	37	36	35	34	33	32
	5	47	46	45	44	43	42	41	40
	6	55	54	53	52	51	50	49	48
	7	63	62	61	60	59	58	57	56

Motorola LSB:	start bi	t:16							
		7	6	5	4	3	2	1	0
	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	1	15	14	13	12	nsb 11	10	9	8 1sb
	2	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	30	30	29	28	27	26	25	24
	4	39	38	37	36	35	34	33	32
	5	47	46	45	44	43	42	41	40
	6	55	54	53	52	51	50	49	48
	7	63	62	61	60	59	58	57	56

注:请将CANdb++ 中的排列显示方式和Excel 通信矩阵中的显示方式调整为一致 调整方法: 菜单Options -> Settings -> Display format of start position of signals.

Property 属性	Description 描述	Remarks 备注
Msg Name 报文名称		eg.BCM_ALS - BCM transfers messages of ALS (from PCAN to BCAN); 举例:BCM_ALS为节点BCM转发ALS发送的报文(从PCAN转发到BCAN)
Msg Type 报文类型	Msg Type: Normal, NM, Diag 报文类型:常规应用报文,网络管理报文,诊断报文	Normal: Normal Communication message NM: Network Mangment message Diag: Diagnostic message
Msg ID 报文标识符	Message identifier 报文标识符	
Msg Send Type 报文发送类型	Send type for the message. 报文的发送类型 Send type:"Cycle", "Event", "IfActive", "CE" and "CA" 发送类型: "Cycle", "Event", "IfActive", "CE" and "CA"	"CE - Cycle and Event", "CA - Cycle if Active"



卫・蓝之旅 Travelling in Blue,Living in Blue



		Tour Wish Our Ways
Property 属性	Description 描述	Remarks 备注
Msg Cycle Time (ms) 报文周期时间	Cycle time of the message if it should be sent cyclically 报文发送周期时间(仅对周期性发送报文)	Unit: ms 单位: 毫秒
Msg Length (Byte) 报文长度	Byte length of the message 报文的字节长度	
Signal Name 信号名称	Signal Name 信号名称	
Signal Description 信号描述	Comment for the signal 信号描述	
Byte Order 排列格式	Description the byte order, intel or mortoral 描述了字节排布顺序	Intel Motorola LSB Motorola MSB
Start Byte 起始字节		
Start Bit 起始位		
Signal Send Type 信号发送类型	Send type for the signal 信号的发送类型	Cycle OnWrite OnWriteWithRepetition OnChange OnChangeWithRepetition IfActive IfActiveWithRepetition.
Bit Length (Bit) 信号长度	Bit length of the signal 信号的位长度	
Date Type 数据类型	Date type of the signal 信号的数据类型 Date type: Unsigned, Signed 数据类型: Unsigned, Signed	



<mark>卫・蓝之旅</mark> Travelling in Blue,Living in Blue



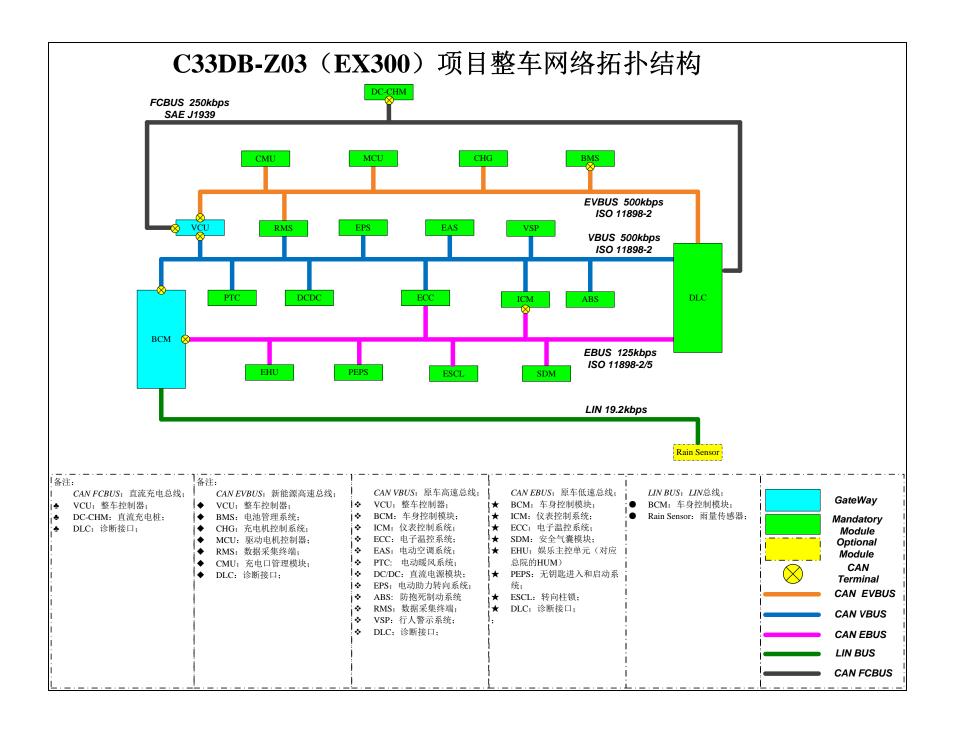
Property 属性	Description 描述	Remarks 备注
Resolution 精度	Resolution value is to calculate the physical value of the signal. 十六进制值的比例因子是为了计算信号的物理值。	The signal's conversion formula (Rasolution, Offset) is used to transform the hex value to a physical value or in the reverse direction. [Physical value] = ([Hex value] * [Resolution]) + [Offset] 使用信号的转换公式用来作为十六进制和物理值之间的相互转换。 [物理值] = ([十六进制值] * [精度]) + [偏移量]
Offset 偏移量	Offset value is to calculate the physical value of the signal. 偏移量用来计算信号的物理值。	
Signal Min. Value (phys) 物理最小值	Physical minimum value of the signal in physical value 信号的物理最小值	The "physical value" of a signal is the value of the physical quantity (e.g. speed, rpm, temperature, etc.) that represents the signal. 信号的物理值即这个信号所代表的物理量(例如:速度、转速、温度等)。
Signal Max. Value(phys) 物理最大值	Physical maximum value of the signal in physical value 信号的物理最大值	
Signal Min. Value (Hex) 总线最小值	minimum value of the signal in Hex value 信号的总线最小值	
Signal Max. Value(Hex) 总线值最大值	maximum value of the signal in Hex value 信号的总线最大值	
Initial Value(Hex) 初始值	If no valid signal is available after network startup, the predefined value (refer to the functional requirement) shall be sent. The valid value shall be available within this time from the startup. 如果在网络启动后没有可用的有效信号,预定义的值将被发送(取决于功能需求)。有效值必须在启动后此时间内可用。	If this value is 0, always valid signal value will be sent in the normal operating condition. 如果此值为0,正常操作状态下只能发送有效值。



卫・蓝之旅 Travelling in Blue,Living in Blue



		•
Property 属性	Description 描述	Remarks 备注
Invalid Value(Hex) 无效值	Invalid value in hex value 十六进制表示的无效值	
Inactive Value(Hex) 非使能值	Inactive value in hex value if the message sent type is ifActive and PA 十六进制表述的非使能值,仅用于使能型及周期使能型报文	
Unit 单位	Unit of the signal physical value 信号物理值的单位	
Signal Value Description 信号值描述	Hex-physics representation of the signal value 信号十六进制值所代表的物理值	
Msg Cycle Time Fast(ms) 报文发送的快速周期(ms)	The fast cycle time of message if the Msg Send Type of message is not "Cycle" 当报文发送类型不为周期型时,报文发送的快速周期。	
Msg Nr. Of Reption 报文快速发送的次数	The reption number of message if the Msg Send Type of message is not "Cycle" 当报文发送类型不为周期型时,报文快速发送的次数。	
Msg Delay Time(ms) 报文延时时间(ms)	The min time between the same ID message if the Msg Send Type of message is not "Cycle" 当报文发送类型不为周期型时,相同ID报文之间的最小间隔。	



Msg Name 景文名章	Msg Type 最文类型	Msg ID 景文标识 传	Msg Send Type 東文发遊 東盟	Msg Cycle Time (ms) 兼文層期 时间	Msg Length (Byte) 兼文长度	Signal Name 數學在數	Signal Description	Byte Order 排列協式 (IntelMotor ola)	Start Byte 超弟宇节	Start Bit 無常位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 算止位	Signal Send Type 備号发送 类型	Date Type 兼搬卖盟	Resolution	Offset ∰###	Signal Min. Value (phys) 梅瀬最小 値	Signal Max. Value (phys) 传道是大 位	Signal Min. Value (Hex) 总的最小 值	Signal Max. Value (Hex) 总的最大 值	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value(Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 事使業績	Unit 単位	Signal Value Description 指导位新述	Msg Cycle Time Fast(ms) 表文章地 的快速周	Msg Nr. Of Reption 蔡文俠意 愛遊的改 樂	Msg Delay Time(ms) 兼文面析 时间(ms)	VCU	BMS	RMS CMU Tester
MCU_0x430	Normal	0x430	Cycle	10	8																								R S		R
						MCU_430_MOT_INIT	MCU初始化状态	Motorola LSB	0	0	1	0	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 初始化未完成 0x1: 初始化己完成				R		R
						MCU_430_MOT_STA	驱动电机当前状态	Motorola LSB	0	1	2	2	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 特机状态 0x1: 电动状态 0x2: 发电状态 0x3: Void				R		R
						MCU_430_MOT_MODE	驱动电机当前工作模式	Motorola LSB	0	3	2	4	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 特机状态 0x1: 特矩模式 0x2: 特速模式 0x3: Void				R		R
						MCU_430_MOT_DIR	驱动电机当前旋转方向	Motorola LSB	0	5	2	6	Cycle	Unsigned	-	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 持机状态 0x1: 正转 (前进模式) 0x2: 反转 (倒车模式) 0x3: Void				R		R
						MCU_430_HV_CHBCK_FLAG	驱动电机控制器高压检测完成标志位	Motorola LSB	0	7	1	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 未完成 0x1: 己完成				R		R
						MCU_430_LV_OFF_RBQ_FLAG	驱动电机控制器低压下电请求标志位	Motorola LSB	1	10	1	10	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 未完成 0x1: 己完成				R		R
						MCU_430_MOT_VCU_REQ	驱动电机请求整车控制器处理标志位	Motorola LSB	1	12	4	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	5	0x0	0x5	0x0				0x0: Void 0x1: 斯高压 0x2: 不使能 0x3: Void 0x4: 军转矩 0x5: 降功率				R		R
						MCU_430_MOT_SPD	驱动电机当前转速	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.25	0	0	16383.5	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		rpm					R		R
						MCU_430_MOT_TOR	驱动电机当前转矩	Motorola LSB	5	40	16	39	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			Nm					R		R
						MCU_430_COUNTER	MCU 生命信号	Motorola LSB	6	48	4	51	Cycle	Unsigned	1	0	0	15	0x0	0xF	0x0								R		R
MCU_0x431	Normal	0x431	Cycle	20	8																								R S	R	R
						MCU_431_DC_VOLT	直流母线电压	Motorola LSB	1	8	16	7	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		v					R	R	R
						MCU_431_DC_CUR	直流母线电流	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.01	0	0	655.34	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		A					R		R
						MCU_431_PHASE_CUR	驱动电机相电流 (有效值)	Motorola LSB	5	40	16	39	Cycle	Unsigned	0.01	0	0	655.34	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		A					R.		R
MCU_0x432	Normal	0x432	Cycle	100	8																								R S		R
						MCU_432_DRIVE_TOR_MAX	驱动电机最大驱动转矩	Motorola LSB	1	8	16	7	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			Nm					R		R
						MCU_432_BRAKE_TOR_MAX	驱动电机最大制动转矩	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			Nm					R		R
MCU_0x433	Normal	0x433	Cycle	100	8																								R S		R
						MCU_433_IGBT_TEMP	驱动电机控制器IGBT温度	Motorola LSB	1	8	8	15	Cycle	Unsigned	1	-48	-48	206	0x0	0xFF	0x30	0xFF		°C					R		R
						MCU_433_MOT_TEMP	驱动电机温度	Motorola LSB	2	16	8	23	Cycle	Unsigned	1	-48	48	206	0x0	0xFF	0x30	0xFF		η.					R		R
						MCU_433_MCU_TEMP	MCU温度	Motorola LSB	3	24	8	31	Cycle	Unsigned	1	-48	-48	206	0x0	0xFF	0x30	0xFF		υ							R
MCU_0x434	Normal	0x434	Cycle	1000	8																								R S		R
						MCU_434_MCU_SUPPLER	驱动电机控制器供应商	Motorola LSB	0	0	4	3	Cycle	Unsigned	1	0	0	8	0x0	0x8	0x0				0.0. 其他 0.1: 大洋电机 0.2: 大海电机 0.2: 大海电机 0.2: 大海电机 0.3: 大海电机 0.3: 大海电机 0.3: 下门子电机 0.0: 下门子电机 0.0: 下门子电机 0.0: 下阶				R		R
MCU_0x435	Normal	0x435	Cycle	100	8																								R S		R

Msg Name 最文名章	Msg Type 景文美麗	Msg ID 親文解刊 情	Msg Send Type 親文意道 美麗	Msg Cycle Time (ms) 兼文周期 时间	Msg Length (Byte) 最文长度	Signal Name 董专名章	Signal Description	Byte Order 排列被式 (IntelMotor ola)	Start Byte 超射学节	Start Bit 海滑位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 舞止位	Signal Send Type 備号发送 类型	Date Type 兼備完盟	Resolution	Offset	Signal Min. Value (phys) 梅草最小	Signal Max. Value (phys) 传来是大	Signal Min. Value (Hex) 总统是小	Signal Max. Value (Hex) 总统是大 值	I nitial Value (Hex) 初始者	I mralid Value(Hex) 无兼值	Inactive Value (Hex) 事使嚴重	Unit 单位	Signal Value Description 第十章数数	Msg Cycle Time Fastims) 蔡文章进 的快速周	Msg Nr. Of Reption 蔡文侠意 爱进的决	Msg Delay Time(ms) 兼文面射 耐何(ms)	VCU	BMS	CMU Tester
						MCU_435_MCU_RAM_FAULT	驱动电机控制器RAM 故障_P060444C_E00	Motorola LSB	0	0	1	0	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R		R
						MCU_435_ROM_FAULT	驱动电机控制器ROM故障_P060545C_E00	Motorola LSB	0	1	1	1	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R		R
						MCU_435_EEPRROM_FAULT	驱动电机控制器EEPROM故障_P062F46C_E00	Motorola LSB	0	2	1	2	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_COM_VCU_LOSE	与VCU通讯丢失故障_U010087_B00	Motorola LSB	0	4	1	4	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_TOR_CMD_OVER_RU N	扭矩命令超限故障_U040186_E03	Motorola LSB	0	5	1	5	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_FEED_TOR_ORDER_C HE_FAULT	MCU反鎮特矩与特矩指令校验错误 _P113064_E03	Motorola LSB	0	7	1	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_SW_CUR_HIGH	MCU相电流过流故障_P113519_B03	Motorola LSB	1	8	1	8	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_SW_CUR_HIGH_U	MCU内部IGBT驱动电路过流故障(U 相)_P116016_B03	Motorola LSB	1	9	1	9	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_SW_CUR_HIGH_V	MCU内部IGBT驱动电路过流故障(V 相)_P116116_B03	Motorola LSB	1	10	1	10	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_SW_CUR_HIGH_W	MCU内部IGBT驱动电路过流故障(W 相)_P116216_E03	Motorola LSB	1	11	1	11	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIF T_U	MCU相电流传感器等漆故障(U相)_P118A28_B00	Motorola LSB	1	15	1	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIF T_V	MCU相电流传感器等滞故障(V相)_P118B28_B00	Motorola LSB	2	16	1	16	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIF T_W	MCU相电流传感器等滞故障(W相)_P118C28_E00	Motorola LSB	2	17	1	17	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_DC_SEN_DRIFT	MCU直流电流传感器零漆故障_P118D28_E00	Motorola LSB	2	18	1	18	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SAMP_CIR_U	MCU相电流采样回路故障(U相 <u>)</u> P118A12_B03	Motorola LSB	2	19	1	19	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SAMP_CIR_V	MCU相电流采样回路故障(V相)_P118B12_E03	Motorola LSB	2	20	1	20	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_CUR_SAMP_CIR_W	MCU相电流采样回路故障(W相)_P118C12_E03	Motorola LSB	2	21	1	21	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_DC_SAMP_CUR	MCU直流电流采样回路故障_P0A5101_E00	Motorola LSB	2	22	1	22	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_3PHASE_CUR_CHE_FA ULT	驱动电机三相电流校验故障_P112164_E03	Motorola LSB	2	23	1	23	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_BUSBAR_VOLT_LOW	MCU直流母线欠压故障_P114016_E03	Motorola LSB	3	24	1	24	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_BUSBAR_VOLT_HIGH	MCU直流母线过压故障_P114017_E03	Motorola LSB	3	25	1	25	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_POSITION_SEN_FAULT	MCU位置传感器检测回路故障_P0A3F00_E03	Motorola LSB	3	26	1	26	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_BUS_VOLIT_SAMP_FA ULT	直流母线电压采样回路故障_P11841C_E03	Motorola LSB	3	27	1	27	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R
						MCU_435_OVER_SPD_FAULT	驱动电机超速故障_P0A4400_E03	Motorola LSB	3	28	1	28	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R		R
						MCU_435_IGBT_TEMP_OVER_U	MCU内部IGBT过温故障(U相)_P117098_E03	Motorola LSB	3	29	1	29	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R		R
						MCU_435_IGBT_TEMP_OVER_V	MCU内部IGBT过温故障(V相)_P117198_E03	Motorola LSB	3	30	1	30	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	1	R

Msg Name 最文名章	Msg Type 根文类道	Msg ID 最文标识 传	Msg Send Type 雅文发进 类型	Msg Cycle Time (ms) 兼文周期 時間	Msg Length (Byte) 最文长度	Signal Name 數學在數	Signal Description 衛星衛建	Byte Order 养列格式 (IntelMotor ola)	Start Byte 超弟李节	Start Bit 炮沸位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 美止位	Signal Send Type 信号发送 类型	Date Type 兼谱类量	Resolution	Offset	Signal Min. V alue (phys) 物理最小 値	Signal Max. Value (phys) 传道是大 值	Signal Min. Value (Hex) 总统是小	Signal Max. Value (Hex) 基的最大 量	I nitial Value (Hex) 初始值	Invalid Value(Hex) 无景值	Inactive Value (Hex) 事使數值	Unit	Signal Value Description 情号推測的	Msg Cycle Time Fastims) 東文章地 的快速周	Msg Nr. Of Reption 療文快速 変遊的改 業	Msg Delay Time(ms) 兼文面析 时何(ms)	NCU MCU	EMS CHG RMS	CMU
						MCU_435_IGBT_TEMP_OVER_W	MCU内部IGBT过温故障(W相)_P117298_E00	Motorola LSB	3	31	1	31	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	P	
						MCU_435_IGBT_TEMP_CHECK_C UR_U	MCU内部IGBT温度检测回路故障(U 相)_P11801C_B00	Motorola LSB	4	32	1	32	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	P	ı
						MCU_435_IGBT_TEMP_CHECK_C UR_V	MCU内部IGBT温度检测回路故障(V 相_P11811C_E00	Motorola LSB	4	33	1	33	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	:
						MCU_435_IGBT_TEMP_CHECK_C UR_W	MCU内部IGBT温度检测回路故障(W 相_P11821C_E00	Motorola LSB	4	34	1	34	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	1
						MCU_435_MOTOR_TEMP_OVER	驱动电机过温故障_P0A2P98_B00	Motorola LSB	4	35	1	35	Cycle	Unsigned	-	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	í.
						MCU_435_MOT_TEMP_CHECK_C UR	驱动电机温度检测回路故障_P0A001C_E00	Motorola LSB	4	36	1	36	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	ı
						MCU_435_MCU_TEMP_OVER	MCU过温故障_P117F98_E00	Motorola LSB	4	37	1	37	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R	ı.
						MCU_435_MCU_TEMP_CHECK_ CUR	MCU温度检测回路故障_P11881C_E00	Motorola LSB	4	38	1	38	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R	ž.
						MCU_435_BATT_VOLT_LOW	低压电源欠压故障_U300316C_E03	Motorola LSB	4	39	1	39	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	į.
						MCU_435_BATT_VOLT_HIGH	低压电源过压故障_U300317C_E03	Motorola LSB	5	40	1	40	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	£.
						MCU_435_BATT_MODULE_FAUL T	MCU电源模块故障_P11A01C_E03	Motorola LSB	5	41	1	41	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	
						MCU_435_MOTOR_HV_INTERLO CK_ERR	驱动电机系统高压暴露故障_POA0A94C_E03	Motorola LSB	5	42	1	42	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R	R	
BMS_0x451	Normal	0x451	Cycle	10	8																								R R	s 1	
						BMS_451_BATT_VOLT_V2	动力电池外部总电压V2	Motorola LSB	5	40	16	39	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		v					R R	P	ı
VCU_0x617	Normal	0x617	Cycle	100	8																								S R	R R F	
						VCU_617_VEH_SPD	车速信号	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.01	0	0	655.35	0x0	0xFFFF	0x0			km/h					R	R R P	t
MCU_0x63F	Normal	0x63F	Cycle	1000	8																								s	R	
						MCU_63F_CAL_VERS	MCU次软件版本号后两位	Motorola LSB	1	8	8	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0								Ш	5	:
						MCU_63F_PART_VERS	MCU零部件号	Motorola LSB	5	40	32	23	Cycle	Unsigned	1	0	0	4294967295	0x0	0xFFFFFFF	0x1									5	ı
						MCU_63F_HW_VERS	MCU硬件版本号后两位	Motorola LSB	6	48	8	55	Cycle	Unsigned	1	1	1	50	0x0	0x32	0x1									Б	1
						MCU_63F_SW_VERS	MCU主软件版本号后两位	Motorola LSB	7	56	8	63	Cycle	Unsigned	1	0	51	255	0x33	0xFF	0x33									Р	1
MCU_0x6B6	Normal	0x6B6	Cycle	5000	8																								S	,	
						MCU_6B6_Motor_SUM	驱动电机总数	Motorola LSB	0	0	8	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0								ш	5	:
						MCU_6B6_Motor_NUM	驱动电机序号	Motorola LSB	1	8	8	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0									Б	1
						MCU_6B6_MCU_F_SUM	驱动电机故障总数	Motorola LSB	2	16	8	23	Cycle	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0									5	:
						MCU_0x6B6_ALARM_LEVEL_H_ MAX	最高推警等级	Motorola LSB	3	24	8	31	Cycle	Unsigned	1	0	0	7	0x0	0x7	0x0				0x0: 无故障 0x1: 一级故障 0x2: 二级故障 0x3: 三级故障					R	2
MCU_0x6B7	Normal	0x6B7	Cycle	5000	8																								s	I I	
						MCU_6B7_MOT_CODE	驱动电机输号1(表示编号中1到8个ASC码值)	Motorola LSB	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	16777215	0x0	0x80000000 00000000	0x0								П	В	:
MCU_0x6B8	Normal	0x6B8	Cycle	5000	8																								S	1	

Msg Name 景文名章	Msg Type 景文美盟	Msg ID 根文标识 养	Msg Send Type 根文食機 美麗	Msg Cycle Time (ms) 兼文周期 时间	Msg Length (Byte) 最文长度	Signal Name 董号在推	Signal Description	Byte Order 养列格式 (Intel/Motor ola)	Start Byte 超着字节	Start Bit 海州位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 件止位	Signal Send Type 備号发出 类量	Date Type 量源完整	Resolution	Offset 佛罗是	Signal Min. Value (phys) 梅瀬最か	Signal Max. Value (phys) 传来是大 值	Signal Min. Value (Hex) 总统是办	Signal Max. Value (Hex) 总统是大	Initial Value (Hex) 初始量	Invalid Value(Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 事使嚴重	Unit 单位	Signal Value Description	Msg Cycle Time Fast(ms) 蔡文章进 的快速周	Msg Nr. Of Reption 蔡文侠是 爱迷的次 彙	Msg Delay Tlme(ms) 兼文面財 財間(ms)	DDW.	CHG	CAIU Tester
						MCU_6B8_MOT_CODE2	驱动电机编号2(表示编号中9到16个ASC码值)	Motorola LSB	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	16777215	0x0	0x80000000 00000000	0x0										R
MCU_0x6B9	Normal	0x6B9	Cycle	5000	8																								S		2
						MCU_6B9_MOT_CODE3	壓动电机编号3(表示编号中17到24个ASC码值)	Motorola LSB	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	16777215	0x0	0x80000000 00000000	0x0										Ł
MCU_0x6BA	Normal	0x6BA	Cycle	5000	8																								s		R
						MCU_6BA_MOT_CODE4	驱动电机编号4(表示编号中25到32个ASC码值)	Motorola LSB	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	16777215	0x0	0x80000000 00000000	0x0										٤
MCU_0x6BB	Normal	0x6BB	Cycle	5000	8																								S		R
						MCU_6BB_VIN_CODE1	VIN编码1(表示编号中1到8个ASC码值)	lotoro la LS	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1.7E+07	0x0000	0xFFFFF FFFFFFF FFFF	0x00								s	Ш	ł.
MCU_0x6BC	Normal	0x6BC	Cycle	5000	8	MCU_6BC_VIN_CODE2	VIN编码2(表示编号中9到16个ASC码	fotoro la L.S.	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1.7E+07	0x0000	0xFFFFF	0x00								S	₩	D.
MCU_0x6BD	Normal	0x6BD	Cycle	5000	8	MCU_6BC_VIN_CODE2	值)	DIDIOIA LS.	,	30	04	,	Cytie	Olisigired	1	0	0	1.75+07	0.0000	FFFFFF FFFF	0.00								S	Н	R
						MCU_6BD_VIN_CODE3	VIN編码3 (表示編号中17到24个ASC 码值)	lotorola LS	7	56	64	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1.7E+07	0x0000	0xFFFFF FFFFFFF FFFF	0x00								s	П	R
VCU_0x210	Normal	0x210	Cycle	10	8																								S R		2
						VCU_210_MCU_ENABLE_CMD	MCU使能命令	Motorola LSB	0	0	1	0	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: Disable 0x1: Enable				R		Ł
						VCU_210_MOT_STA_CMD	驱动电机状态命令	Motorola LSB	0	1	2	2	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 特朗状态 0x1: 电动状态 0x2: 发电状态 0x3: Void				R		Ł
						VCU_210_MOT_MODE_CMD	驱动电机工作模式命令	Motorola LSB	0	3	2	4	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 特机核态 0x1: 转矩模式 0x2: 转速模式 0x3: Void				R		ž
						VCU_210_MOT_DIR_CMD	驱动电机旋转方向命令	Motorola LSB	0	5	2	6	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 持机状态 0x1: 正转(前进模式) 0x2: 反转(倒车模式) 0x3: Void				R		Ł
						VCU_210_MOT_SPD_CMD	驱动电机目标转速指令	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.25	0	0	16383.75	0x0	0xFFFF	0x0			фm					R		d.
						VCU_210_MOT_TOR_CMD	驱动电机目标转矩指令	Motorola LSB	5	40	16	39	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			Nm					R		R
VCU_0x212	Normal	0x212	Cycle	10	8																								S R	,	e e
						VCU_212_SHEFT_POSITON	為從偏等	Motorola ISB	4	34	3	36	Cycle	Unsigned	1	0	0	7	0x0	0x7	0x0				0.0: Void 0x1: P5 0x2: N15 0x2: R15 0x4: D14 0x5: Void 0x6: R10 0x6: R3				R		ž
						VCU_212_BRAKE_STA	制动信号	Motorola LSB	4	37	1	37	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 未踩制动踏板 0x1: 己踩制动踏板				R		č
						VCU_212_SHIFT_ERROR_OP	挡位误操作	Motorola LSB	4	38	1	38	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				R		٤ -
						VCU_212_ANTLSLIDE_CMD	防禦车功能使能指令	Motorola LSB	4	39	1	39	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: Disable 0x1: Enable				R		Ł
VCU_0x214	Normal	0x214	Cycle	10	8																								S R	e R	R R
						VCU_214_VEH_STATE	整车State状态(状态机编码)	Motorola LSB	1	8	16	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	65535	0x0	0xFFFF	0x0								R	t R	₹ R
SDM_GENERA L_STATUS	Normal	0x350	Cycle	100	8																					0	0	0 .	S R		

Msg Name 最文名章	Msg Type 銀文类型	Msg ID 親文都領 养	Msg Send Type 養文食機 美麗	Msg Cycle Time (ms) 養文周期 时间	Msg Length (Byte) 雅文长度	Signal Name 由于在本	Signal Description	Byte Order 排列格式 (Intel/Motor ola)	Start Byte 超弟宇节	Start Bit 海常位	Bit Length (Bit) 個号长度	End Bit 舞止位	Signal Send Type 個号发送 类型	Date Type 數譜典型	Resolution	Officet	Signal Min. Value (phys) 梅滋泉小 俊	Signal Max. Value (phys) 傳道最大 值	Signal Min. Value (Hex) 基础最小	Signal Max. Value (Hex) 基础最大 量	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value(Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 事業業績	Unit ##	Signal Value Description A 4 A A A	Time	Reption	Msg Delay Tlme(ms) 東文區时 时間(ms)	1 2 1	MCU	CHG	CMU
						AIR B AG_DEPLOYED	***************************************	Motorola LSB	1	12	4	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	15	0x0	0xF	0x0				***************************************				Ħ	R R	+	Ħ
							Rolling counter After reaching the maximum, recount from 0	Motorola LSB	3	28	4	31	Cycle	Unsigned	1	0	0	15	0x0	0xF	0x0									R R		
																													F	T	Ŧ	H
Diag_FUN_Req	Diag	0x7DF	Event		8																								R	R R	R R	S
Diag_MCU_Req	Diag	0x7E0	Event		8																									R		2
Diag_MCU_Res	Diag	0x7E8	Event		8																									s		
•																													Ħ		#	Ħ

Msg Name 报文名称	Msg Type 报文类型	Msg ID 报文标识 符	Msg Send Type 报文发送 类型	Msg Cycle Time (ms) 报文周期 时间	Msg Length (Byte) 报文长度	NCU	MCU	BMS	СНС	RMS	CMU	Tester
MCU_0x430	Normal	0x430	Cycle	10	8	R	S			R		
MCU_0x431	Normal	0x431	Cycle	20	8	R	S	R		R		
MCU_0x432	Normal	0x432	Cycle	100	8	R	S			R		
MCU_0x433	Normal	0x433	Cycle	100	8	R	S			R		
MCU_0x434	Normal	0x434	Cycle	1000	8	R	S			R		
MCU_0x435	Normal	0x435	Cycle	100	8	R	S			R		
BMS_0x451	Normal	0x451	Cycle	10	8	R	R	S		R		
VCU_0x617	Normal	0x617	Cycle	100	8	S	R	R	R	R		
MCU_0x63F	Normal	0x63F	Cycle	1000	8		S			R		
MCU_0x6B6	Normal	0x6B6	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6B7	Normal	0x6B7	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6B8	Normal	0x6B8	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6B9	Normal	0x6B9	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6BA	Normal	0x6BA	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6BB	Normal	0x6BB	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6BC	Normal	0x6BC	Cycle	5000	8		S			R		
MCU_0x6BD	Normal	0x6BD	Cycle	5000	8		S			R		
VCU_0x210	Normal	0x210	Cycle	10	8	S	R			R		
VCU_0x212	Normal	0x212	Cycle	10	8	S	R	R		R		
VCU_0x214	Normal	0x214	Cycle	10	8	S	R	R	R	R	R	
I_GENERAL_STA	Normal	0x350	Cycle	100	8	S	R	R				
Diag_FUN_Req	Diag	0x7DF	Event		8	R	R	R	R	R		S
Diag_MCU_Req	Diag	0x7E0	Event		8		R					S
Diag_MCU_Resp	Diag	0x7E8	Event		8		S					R