

# **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）



## Legend - CAN 参数说明 - CAN

Intel:	start bit:12															
	7	6	5	4	3	2	1	0								
0	7	6	5	4	3	2	1	0								
1	<---	---	---	lsb												
	15	14	13	12	11	10	9	8								
2	msb	---	---	---	---	---	---	---								
	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 MSB:	start bit:11															
	7	6	5	4	3	2	1	0								
0	7	6	5	4	3	2	1	0								
1	15	14	13	12	msb	---	---	---								
	<---	---	---	---	---	---	---	lsb								
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 bit:16															
	7	6	5	4	3	2	1	0								
0	7	6	5	4	3	2	1	0								
1	15	14	13	12	msb	---	---	---								
	<---	---	---	---	---	---	---	lsb								
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	Message 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 "



<i>Property</i> 属性	<i>Description</i> 描述	<i>Remarks</i> 备注
<i>Msg Cycle Time (ms)</i> 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
<i>Msg Length (Byte)</i> 报文长度	Byte length of the message 报文的字节长度	
<i>Signal Name</i> 信号名称	Signal Name 信号名称	
<i>Signal Description</i> 信号描述	Comment for the signal 信号描述	
<i>Byte Order</i> 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
<i>Start Byte</i> 起始字节		
<i>Start Bit</i> 起始位		
<i>Signal Send Type</i> 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.
<i>Bit Length (Bit)</i> 信号长度	Bit length of the signal 信号的位长度	
<i>Date Type</i> 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	

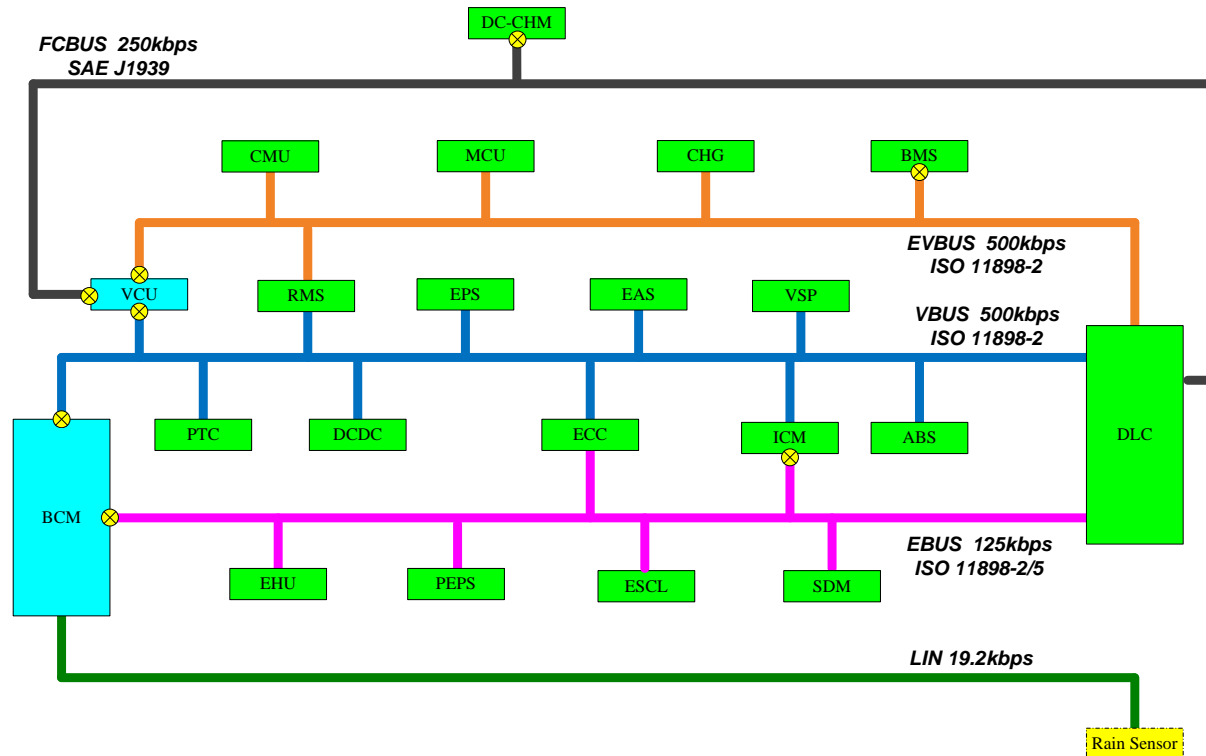


<i>Property</i> 属性	<i>Description</i> 描述	<i>Remarks</i> 备注
<b>Resolution</b> 精度	Resolution value is to calculate the physical value of the signal. 十六进制值的比例因子是为了计算信号的物理值。	The signal's conversion formula (Resolution, Offset) is used to transform the hex value to a physical value or in the reverse direction. [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]
<b>Offset</b> 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。	
<b>Signal Min. Value (phys)</b> 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）。
<b>Signal Max. Value(phys)</b> 物理最大值	Physical maximum value of the signal in physical value 信号的物理最大值	
<b>Signal Min. Value (Hex)</b> 总线最小值	minimum value of the signal in Hex value 信号的总线最小值	
<b>Signal Max. Value(Hex)</b> 总线值最大值	maximum value of the signal in Hex value 信号的总线最大值	
<b>Initial Value(Hex)</b> 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。



Property 属性	Description 描述	Remarks 备注
<b>Invalid Value(Hex)</b> 无效值	Invalid value in hex value 十六进制表示的无效值	
<b>Inactive Value(Hex)</b> 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	
<b>Unit</b> 单位	Unit of the signal physical value 信号物理值的单位	
<b>Signal Value Description</b> 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	
<b>Msg Cycle Time Fast(ms)</b> 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。	
<b>Msg Nr. Of Reption</b> 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。	
<b>Msg Delay Time(ms)</b> 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。	

# C33DB-Z03 (EX300) 项目整车网络拓扑结构



备注:

CAN FCBUS: 直流充电总线;  
VCU: 整车控制器;  
DC-CHM: 直流充电桩;  
DLC: 诊断接口;

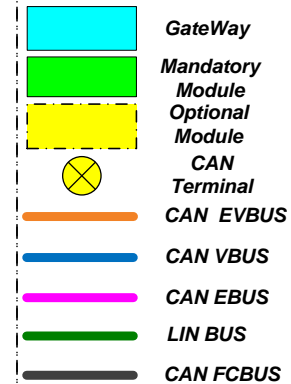
备注:

CAN EVBUS: 新能源高速总线;  
VCU: 整车控制器;  
BMS: 电池管理系统;  
CHG: 充电机控制系统;  
MCU: 驱动电机控制器;  
RMS: 数据采集终端;  
CMU: 充电口管理模块;  
DLC: 诊断接口;

CAN VBUS: 原车高速总线;  
VCU: 整车控制器;  
BCM: 车身控制模块;  
ICM: 仪表控制系统;  
ECC: 电子温控系统;  
EAS: 电动空调系统;  
PTC: 电动暖风系统;  
DC/DC: 直流电源模块;  
EPS: 电动助力转向系统;  
ABS: 防抱死制动系统;  
RMS: 数据采集终端;  
VSP: 行人警示系统;  
DLC: 诊断接口;

CAN EBUS: 原车低速总线;  
BCM: 车身控制模块;  
ICM: 仪表控制系统;  
ECC: 电子温控系统;  
SDM: 安全气囊模块;  
EHU: 娱乐主控单元 (对应总院的HUM)  
PEPS: 无钥匙进入和启动系统;  
ESCL: 转向柱锁;  
DLC: 诊断接口;

LIN BUS: LIN总线;  
BCM: 车身控制模块;  
Rain Sensor: 雨量传感器;







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	Signal Name 信号名称	Signal Description 信号描述	Byte Order 字节序 (Endianness)	Start Byte 起始字节	Start Bit 起始位	Bit Length (Bit) 信号长度	End Bit 终止位	Signal Send Type 信号发送类型	Data Type 数据类型	Resolution 精度	Offset 偏移量	Signal Min. Value (gbit) 信号最小值	Signal Max. Value (gbit) 信号最大值	Signal Min. Value (Hex) 信号最小值	Signal Max. Value (Hex) 信号最大值	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value (Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 非活动值	Unit 单位	Signal Value Description 信号值描述	Msg Cycle Time 报文周期时间	Msg Nr. Of Repetitions 报文重复次数	Msg Delay Time (ms) 报文延时时间	VCC	MCU	RMS	CPU	RAM	Flash
						MCU_435_MCU_RAM_FAULT	驱动电机控制器RAM故障_P06044C_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_EEPROM_FAULT	驱动电机控制器EEPROM故障_P063F46C_E00	Motorola LSB	0	2	1	2	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_COM_VCU_LOSE	与VCU通讯丢失故障_U010087_E00	Motorola LSB	0	4	1	4	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_TOR_CMD_OVRN_RUN	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				R	
						MCU_435_FBD_TOR_ORDER_CHE_FAULT	MCU反馈转矩与转矩指令校验错误_P113064_E03	Motorola LSB	0	7	1	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_SW_CUR_HIGH	MCU相电流过流故障_P113519_E03	Motorola LSB	1	8	1	8	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_SW_CUR_HIGH_U	MCU内部IGBT驱动电路过流故障/U相_P1161016_E03	Motorola LSB	1	9	1	9	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_SW_CUR_HIGH_V	MCU内部IGBT驱动电路过流故障/V相_P1161116_E03	Motorola LSB	1	10	1	10	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				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				R	
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIFT_U	MCU相电流传感器零漂故障/U相_P118A28_E00	Motorola LSB	1	15	1	15	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIFT_V	MCU相电流传感器零漂故障/V相_P118B28_E00	Motorola LSB	2	16	1	16	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_CUR_SEN_ZERO_DRIFT_W	MCU相电流传感器零漂故障/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				R	
						MCU_435_DC_SEN_DRIFT	MCU直流电流传感器零漂故障_P118D28_E00	Motorola LSB	2	18	1	18	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				R	
						MCU_435_CUR_SAMP_CIR_U	MCU相电流采样回路故障/U相_P118A12_E03	Motorola LSB	2	19	1	19	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0			0x0: 正常 0x1: 异常					R				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				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				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				R	
						MCU_435_3PHASE_CUR_CHE_FAULT	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				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				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				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				R	
						MCU_435_BUS_VOLT_SAMP_FAULT	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				R	
						MCU_435_OVRN_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_OVR_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_OVR_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				R	

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	Signal Name 信号名称	Signal Description 信号描述	Byte Order 字节序 (Endianness)	Start Byte 起始字节	Start Bit 起始位	Bit Length 信号长度	End Bit 终止位	Signal Send Type 信号发送类型	Data Type 数据类型	Resolution 精度	Offset 偏移量	Signal Min. Value (qbit) 信号最小值	Signal Max. Value (qbit) 信号最大值	Signal Min. Value (Hex) 信号最小值	Signal Max. Value (Hex) 信号最大值	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value (Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 非活动值	Unit 单位	Signal Value Description 信号值描述	Msg Cycle Time Factor (ms) 报文周期 的倍数	Msg Nr. Of Repeats 报文重复 次数	Msg Delay Time (ms) 报文延时 时间 (ms)	VCU	MCU	RMS	CUIS	RMS	CMU	Travis			
						MCU_435_IGBT_TEMP_OVR_W	MCU内部IGBT过温故障(W相,P117298_IGBT)	Motorola LSB	3	31	1	31	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_IGBT_TEMP_CHECK_CUR_U	MCU内部IGBT温度检测回路故障(U相,P11801C_IGBT)	Motorola LSB	4	32	1	32	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_IGBT_TEMP_CHECK_CUR_V	MCU内部IGBT温度检测回路故障(V相,P11811C_IGBT)	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_CUR_W	MCU内部IGBT温度检测回路故障(W相,P11821C_IGBT)	Motorola LSB	4	34	1	34	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_MOTOR_TEMP_OVR	驱动电机过温故障_P0A2F98_IGBT	Motorola LSB	4	35	1	35	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_MOT_TEMP_CHECK_CUR	驱动电机温度检测回路故障_P0A001C_IGBT	Motorola LSB	4	36	1	36	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_MCU_TEMP_OVR	MCU过温故障_P11798_IGBT	Motorola LSB	4	37	1	37	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常								R					
						MCU_435_MCU_TEMP_CHECK_CUR	MCU温度检测回路故障_P11881C_IGBT	Motorola LSB	4	38	1	38	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常								R					
						MCU_435_BATT_VOLT_LOW	低压电源欠压故障_U300316C_IGBT	Motorola LSB	4	39	1	39	Cycle	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常					R			R					
						MCU_435_BATT_VOLT_HIGH	低压电源过压故障_U300317C_IGBT	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_FAULT	MCU电源模块故障_P11A01C_IGBT	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_INTERLOCK_IBR	驱动电机系统高压暴露故障_P0A0A9AC_IGBT	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	R					
						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				R			
VCU_0x617	Normal	0x617	Cycle	100	8																									S	R	R	R	R				
						VCU_617_VBI_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	R				
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													R				
						MCU_63F_PART_VERS	MCU零部件号	Motorola LSB	5	40	32	23	Cycle	Unsigned	1	0	0	4294967295	0x0	0xFFFFFFFF	0x1													R				
						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													R				
						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													R				
MCU_0x6B6	Normal	0x6B6	Cycle	5000	8																										S		R					
						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													R				
						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													R				
						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													R				
						MCU_0x6B6_ALARM_LEVEL_H_MAX	最高报警等级	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				
MCU_0x6B7	Normal	0x6B7	Cycle	5000	8																										S		R					
						MCU_6B7_MOT_CODE3	驱动电机编号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														R			
MCU_0x6B8	Normal	0x6B8	Cycle	5000	8																											S		R				

[illegible]

[illegible]

<i>Msg Name</i> 报文名称	<i>Msg Type</i> 报文类型	<i>Msg ID</i> 报文标识符	<i>Msg Send Type</i> 报文发送类型	<i>Msg Cycle Time (ms)</i> 报文周期时间	<i>Msg Length (Byte)</i> 报文长度	<i>VCU</i>	<i>MCU</i>	<i>BMS</i>	<i>CHG</i>	<i>RMS</i>	<i>CMU</i>	<i>Tester</i>
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