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

编制:

校对:

审核:

批准:





Revision Management 版本管理

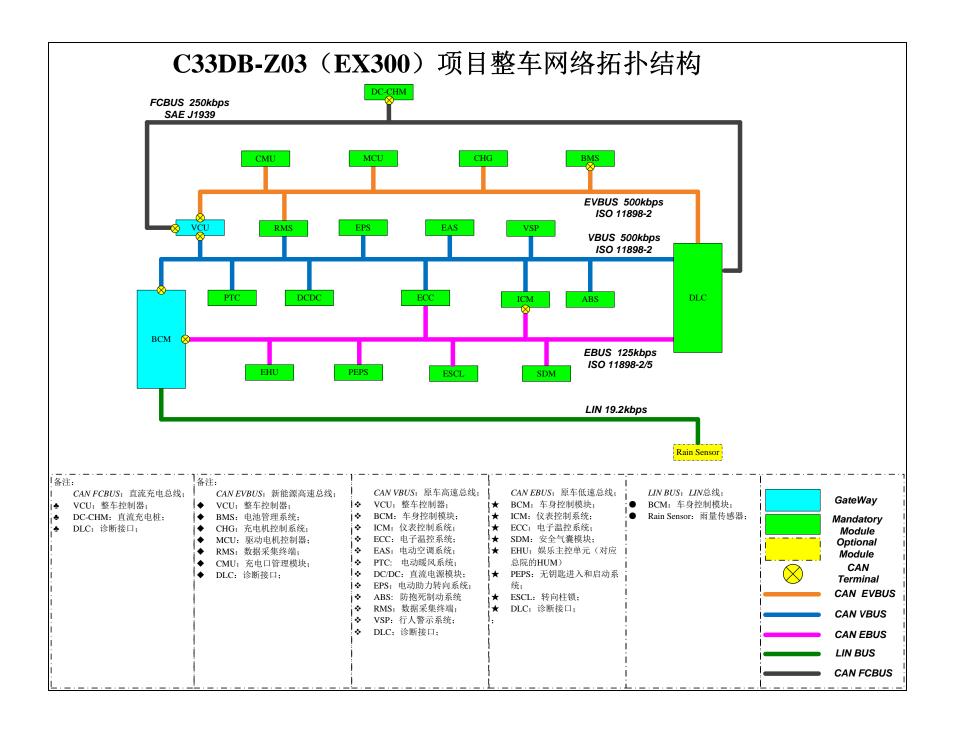
Revision 版本	Date 日期	Author 作者	Reviewed by 审核	Approved by 批准	Changes Comments 修改说明
V1.0	2016/2/5	王道静			1、C33DB-Z01项目扩展版FP阶段EVBUS网段CHG节点报文设计;
V2.0	2016/3/28	王道静			2、重新梳理了6D0、6D1、6D2、6D3与充电机相关报文; 3、新增61C、61D帧报文
V3.0	2016/4/14	王道静			4、沿用C33DB-Z01扩展版协议;
V4.0	2016/6/15	王道静			5、新增0x6D4帧报文;;
V5.0	2016/11/14	王道静			6、沿用C33DB-Z03项目EVBUS网段CHG节点2016/6/16版协议;
V5.7	2017/6/12	王道静			7、新增0x6D5帧(平台化交流充电功能定义CHG、RMS) 8、0x6D3帧新增"电网断电标志位"(慢充功能定义V2.2)(CHG\VCU)

Legend - CAN 参数说明 - CAN

Intel:	start bit:12	Motorola MSB:	start bit:11	Motorola LSB: start bit:16
	7 6 5 4 3 2 1 0		7 6 5 4 3 2 1 0	7 6 5 4 3 2 1 0
	0		0	0
	1 < 1sb		1 nsb	1 msb
	2 msb		2 < 1sb	2 < 1sb
	3		3	3
	4		4	4
	5		5	5
	6		6	6
	7		7	_ 7

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 "
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 <i>信号名称</i>	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 超始位		
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 數据类型	Date type of the signal 信号的数据类型 Date type: Unsigned, Signed 数据类型: Unsigned, Signed	
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 transforr 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	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。

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 単位	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	
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 銀文名章	Msg Type 最文类型	Msg ID 親文新賀 #	Msg Send Type 親文党进 美麗	Msg Cycle Time (ms) 兼文周期 时间	Msg Length (Byte) 兼文长度	Signal Name	Signal Description 集号數法	Byte Order 排列格式 (Intel/Motor ola)	Start Byte 炮射字节	Start Bit 超 始位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 算止費	Signal Send Type 信号发送 类型	Date Type 兼備类量	Resolution ##	Offset 無事量	Signal Min. Value (phys) 普重最小 值	Signal Max. Value (phys) 传音是大 值	Signal Min.) Value (Hex) 益數是小 僅	Signal Max. Value (Hex) 基備最大 值	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value(Hex) 无效值	Inactive Value (Hex) 事使嚴重	Unit 单位	Signal Value Description 個号推測地	Msg Cycle Time Fastims) 東文貴港 的快速周	Msg Nr. Of Reption 蔡文俠意 愛遊的改 樂	Msg Delay Time(ms) 東文面时 时間(ms)	VCU	BMS	RMS CMU Tester
VCU_0x617	Normal	0x617	Cycle	100	8																								S R	R R	R
						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	R
VCU_0x61C	Normal	0x61C	Cycle	20	8																								s	R R	R
						VCU_61C_CHG_VOLT_OUT_CM D	车载充电机输出电压指令	Motorola LSB	3	24	16	23	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			v						R	R
						VCU_61C_CHG_CUR_RQ	车载充电机输出电流指令	Motorola LSB	5	40	16	39	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.7	0x0	0xFFFF	0x0			A						R R	
VCU_0x61D	Normal	0x61D	Cycle	20	8																								s	R R	R R
						VCU_6ID_CHG_CMD	车载充电机工作指令	Motorola LSB	0	0	3	2	Cycle	Unsigned	1	0	0	4	0x0	0x7	0x0				0.0: 初始值 0.1: 持有册令 0.2: 先度概式 0.3: 生态概式 0.4: Vad 0.5: Vad 0.5: Vad 0.5: Vad					R	R
						VCU_61D_S2_SW_CMD	S2开关控制命令	Motorola LSB	0	3	2	4	Cycle	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 初始值 0x1: 闭合指令 0x2: 斯开指令 0x3: 无效值					R	R
						VCU_61D_CHG_NET_CMD	车载充电机网络钦志拉制命令	Motorola LSB	0	5	3	7	Cycle	Unsigned	1	0	0	4	0x0	0x7	0x0				6xi: 初始值 6xi: 诗明 6x2: 诗期 6x2: 诗歌 6x4: Void 6x6: Void 6x6: Void 6x7: 无效值					R	R
CHG_0x6D0	Normal	0x6D0	CE	20	8																								R	R S	R
						CHG_6D0_CHG_STA	车载充电机当前状态	Motorola LSB	0	0	3	2	OnWrite	Unsigned	1	0	0	7	0x0	0x7	0x0				Out. 初始化状态 Out: 持有状态 Out: 持有状态 Out. 计标准态 Out. 计标准态 Out. 动脉带系 Out. 动脉带系 Out. 动脉带系 Out. 动脉带系 Out. Vaid Out. Vaid				R		R
						CHG_6D0_12V_RELAY_STA	车载充电唤磨输出信号状态	Motorola LSB	0	3	2	4	OnWrite	Unsigned	-	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 初始值 0x1: 米输出唤履 0x2: 输出唤履 0x3: 无效值				R		R
						CHG_6D0_CHG_COOLING_MOD E	车载充电机冷却方式	Motorola LSB	0	5	2	6	OnWrite	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 初始值 0x1: 风冷 0x2: 液冷 0x3: 无效值				R		R
						CHG_6D0_SC_CONN_STA	概充枪连接状态	Motorola LSB	1	8	3	10	Cycle	Unsigned	-	0	0	7	0x0	0x7	0x0				Gut. 初始值 Gut.: 未连接状态 Gut.: 平连接状态 Gut.: Youl Gut.: Youl Gut.: Youl Gut.: Youl Gut.: Youl				R		R
						CHG_6D0_CHG_MOD	无电模式	Motorola LSB	1	11	3	13	OnWrite	Unsigned	1	0	0	7	0x0	0x7	0x0				Cuc: 初始值 Gul: 充电模式1 Gul: 充电模式1 Gul: 充电模式1 Gul: 充电模式3 Gul: Void Gul: Void Gul: Void Gul: T. 花镜值				R		R
						CHG_6D0_S2_STA	\$2开关状态	Motorola LSB	1	14	2	15	OnWrite	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 初始值 0x1: 斯开 0x2: 何合 0x3: 无效值				R		R

Msg Name 景文名章	Msg Type 景文美麗	Msg ID 親文都領 着	Msg Send Type 景文发进 美盟	Msg Cycle Time (ms) 兼文周期 时间	Msg Length (Byte) 雅文长度	Signal Name	Signal Description	Byte Order 排列格式 (Intel/Motor ola)	Start Byte 個分字节	Start Bit 海淋位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 件止位	Signal Send Type 信号发送 类型	Date Type 數据表型	Resolution	Offiet 佛夢量	Signal Min. Value (phys) 資業最小	Signal Max. Value (phys) 傳道最大 值	Signal Min. Value (Hex) 基础最小 值	Signal Max. Value (Hex) 基础最大	I nitial V alue (Hex) 初始量	Invalid Value(Hex) 无故值	Inactive Value (Hex) 李使嚴重	Unit 单位	Signal Value Description	Msg Cycle Time Fast(ms) 蔡文章进 的快速周	Msg Nr. Of Reption 東文使意 変差的次 業	Msg Delay Time(ms) 蔡文麗時 時間(ms)	VCU	BMS	RMS CMU Tester
						CHG_6D0_POW_EQU_STA	供电设备状态	Motorola LSB	2	16	3	18	OnWrite	Unsigned	1	0	0	5	0x0	0x7	0x0				(ad): 初始值 (4:连接) (ad): 非接近 (4:连接) (ad): 非接近 (4:连接) (4:在连接) (4:在2: 特达 (4:在2: 4:在2: (4:在2: 4:在2: (4:在2: 4:在2: 4:在2: (4:在2: 4:在2: 4:在2: 4:在2: (4:在2: 4:在2: 4:在2: 4:在2: (4:在2: 4:在2: 4:				R		R
						CHG_6D0_CHG_OUTPUT_CUR	充电机输出熵电流	Motorola LSB	4	32	16	31	OnWrite	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFF	0x0	0xFF		A					R		R
						CHG_6D0_CHG_OUTPUT_VOLT	充电机输出端电压	Motorola LSB	6	48	16	47	OnWrite	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		v					R		R
						CHG_6D0_CHG_PWR_NET_LIMIT	电阿允许的最大交流供电电流	Motorola LSB	7	56	8	63	OnWrite	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0			A					R	\perp	R
CHG_0x6D1	Normal	0x6D1	CE	1000	8																									s	R
						CHG_6D1_CAL_VERS	CHG次软件版本号后两位	Motorola LSB	1	8	8	15	OnWrite	Unsigned	1	0	0	255	0x0	0xFF	0x0								Ш		R
						CHG_6D1_PART_VERS	CHG零部件号	Motorola LSB	5	40	32	23	OnWrite	Unsigned	1	0	0	4294967295	0x0	0xFFFFFFF	0x1								Ш		R
						CHG_6D1_HW_VERS	CHG硬件版本号后两位	Motorola LSB	6	48	8	55	OnWrite	Unsigned	1	0	1	50	0x1	0x32	0x1								Ш		R
						CHG_6D1_SW_VERS	CHG主软件版本号后两位	Motorola LSB	7	56	8	63	OnWrite	Unsigned	1	0	51	255	0x33	0xFF	0x33								H	_	R
CHG_0x6D2	Normal	0x6D2	CE	1000	8																									s	R
						CHG_6D2_CHG_OUT_VOLT_OVE R_PROT	充电机输出端过压保护	Motorola LSB	1	8	1	8	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CHG_OUT_VOLT_LESS _ERR	死电机输出端欠压警 告	Motorola LSB	1	9	1	9	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CHG_OUT_CUR_OVE R_PROT	死电机输出电流过流保护	Motorola LSB	1	10	1	10	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常						R
						CHG_6D2_CHG_OUT_TEMP_OVE R_PROT	范电机过温保护	Motorola LSB	1	11	1	11	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CAN_COM_ERR	CAN通讯异常	Motorola LSB	1	12	1	12	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CHG_IN_VOLT_OVER_ PROT	充电机输入电压过压保护	Motorola LSB	1	13	1	13	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CHG_IN_VOLT_LESS_P ROT	充电机输入电压欠压告警	Motorola LSB	1	14	1	14	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_CHG_OUT_CUR_LESS_ ERR	充电机输出电流欠流故障	Motorola LSB	2	16	1	16	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_PPC_OUT_ERR	内部PFC输出异常	Motorola LSB	2	17	1	17	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_DCDC_OUT_ERR	内部 DC/DC输出异常	Motorola LSB	2	18	1	18	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_PM_COM_ERR	双功率模块间内部通讯异常	Motorola LSB	2	20	1	20	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_PM_OUT_UNBALA	双 功率模块输出不均衡	Motorola LSB	2	21	1	21	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_PM_1_STA	功率模块1状态	Motorola LSB	2	22	1	22	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
						CHG_6D2_PM_2_STA	功率模块2状态	Motorola LSB	2	23	1	23	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 正常 0x1: 异常				Ш		R
CHG_0x6D3	Normal	0x6D3	CE	1000	8																								R	s	R
						CHG_6D3_DC_CONV_STA	直流转换状态	Motorola LSB	0	1	1	1	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 特机状态 0x1: 工作状态				R		R
						CHG_6D3_VOLT_RIS_STA	升压启动状态	Motorola LSB	0	2	1	2	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 特机状态 0x1: 工作状态				R		R

Msg Name 親文名章	Msg Type 景文美麗	Msg ID 根文标识 样	Msg Send Type 親文发遊 美麗	Msg Cycle Time (ms) 报文周期 时间	Msg Length (Byte) 雅文长度	Signal Name	Signal Description 數學說她	Byte Order 神列術式 (Intel/Motor ola)	Start Byte 加州字节	Start Bit 加油位	Bit Length (Bit) 備号长度	End Bit 典止位	Signal Send Type 備号发送 类型	Date Type 兼谱类型	Resolution ##	Offict 僧夢量	Signal Min. Value (phys) 梅葉最小 僅	Signal Max. Value (phys) 傳華最大 值	Signal Min. Value (Hex) 直動最小 值	Signal Max. Value (Hex) 总统最大 董	Initial Value (Hex) 初始值	Invalid Value(Hex) 无兼值	Inactive Value (Hex) 事使菌量	Unit 单位	Signal Value Description 個等推測地	Msg Cycle Time Fast(ms) 東文東港 的快速層	Msg Nr. Of Reption 报文快速 发送的决 兼	Msg Delay Time(ms) 東文面时 时間(ms)	VCU	BMS	RMS	CMU
						CHG_6D3_GRID_BREAKE_FLAG	电网斯电标志位	Motorola LSB	0	3	1	3	OnWrite	Unsigned	1	0	0	1	0x0	0x1	0x0				0x0: 未新电 0x1: 斯电							
						CHG_6D3_CHG_IN_CUR	充电机输入端电流	Motorola LSB	1	8	8	15	OnWrite	Unsigned	0.5	0	0	127	0x0	0xFE	0x0			A					R		R	
						CHG_6D3_CHG_IN_VOLT	充电机输入端电压	Motorola LSB	3	24	16	23	OnWrite	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xPFFE	0x0	0xFFFF		v					R		R	
						CHG_6D3_CHG_CUR_LINE	充电线允许电流	Motorola LSB	4	32	8	39	OnWrite	Unsigned	1	0	0	254	0x0	0xFE	0x0	0xFF		A					R		R	
						CHG_6D3_CHG_TEMP	车载充电机温度	Motorola LSB	5	40	8	47	OnWrite	Unsigned	1	-48	-48	206	0x0	0xFF	0x30	0xFF		'C					R		R	
CHG_0x6D4	Normal	0x6D4	CE	100	8																								R	5	R	
						CHG_6D4_VOL_RAN_IN	输入电压范围	Motorola LSB	0	0	2	1	OnWrite	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 月/ピ 0x1: 220V 0x2: 110V 0x3: 110V~220V						R	
						CHG_6D4_SUP	供应的	Motorola LSB	0	2	4	5	OnWrite	Unsigned	1	0	0	15	0x0	0xF	0x0				Gub. 其它 Gut. 接受 Gut. 接受 Gut. 接受 Gut. 接受 Gut. Helled Gut. Helled G						R	
						CHG_6D4_POW	功率	Motorola LSB	0	6	2	7	OnWrite	Unsigned	1	0	0	3	0x0	0x3	0x0				0x0: 其它 0x1: 2kw 0x2: 3.3kw 0x3: 6.6kw				R		R	
						CHG_6D4_VOLT_OUT_HIG	最高输出电压	Motorola LSB	2	16	16	15	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		v							R	
						CHG_6D4_VOLT_OUT_LOW	最低输出电压	Motorola LSB	4	32	16	31	Cycle	Unsigned	0.02	0	0	1310.68	0x0	0xFFFF	0x0	0xFFFF		v							R	
CHG_0x6D5	Normal	0x6D5	CE	20	8																									5	R	
						CHG_6D5_CC_R	CC电阻阻值	Motorola LSB	1	8	16	7	OnWrite	Unsigned	1	0	0	3300	0x0	0xCB4	0x0			Ω						П	R	П
						CHG_6D5_CP_A	CP信号報值	Motorola LSB	2	16	8	23	OnWrite	Unsigned	0.1	0	0	12	0x0	0x78	0x0			v							R	T
						CHG_6D5_CP_F	CP信号频率	Motorola LSB	4	32	16	31	OnWrite	Unsigned	1	0	0	2000	0x0	0x7D0	0x0			Hz							R	T
						CHG_6D5_CP_DutyRatio	CP信号占空比	Motorola LSB	5	40	8	47	OnWrite	Unsigned	1	0	0	100	0x0	0x64	0x0			%							R	
VCU_0x214	Normal	0x214	Cycle	10	8																								S R	R B	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	R F	R R	R
n. n	Diag	0x7DF	Event		8																								D D	p ,		
Diag_FUN_Req	- Jung																												^ ^	Ĥ		#
Diag_CHG_Req	Diag	0x7E6	Event		8																									I		s
Diag_CHG_Resp	Diag	0x7EE	Event		8																									5	S	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	VCU	MCU	BMS	СНС	RMS	СМU	Tester
VCU_0x617	Normal	0x617	Cycle	100	8	S	R	R	R	R		
VCU_0x61C	Normal	0x61C	Cycle	20	8	S		R	R	R		
VCU_0x61D	Normal	0x61D	Cycle	20	8	S		R	R	R	R	
CHG_0x6D0	Normal	0x6D0	CE	20	8	R		R	S	R		
CHG_0x6D1	Normal	0x6D1	CE	1000	8				S	R		
CHG_0x6D2	Normal	0x6D2	CE	1000	8				S	R		
CHG_0x6D3	Normal	0x6D3	CE	1000	8	R			S	R		
CHG_0x6D4	Normal	0x6D4	CE	100	8	R			S	R		
CHG_0x6D5	Normal	0x6D5	CE	20	8				S	R		
VCU_0x214	Normal	0x214	Cycle	10	8	S	R	R	R	R	R	
Diag_FUN_Req	Diag	0x7DF	Event		8	R	R	R	R	R		S
Diag_CHG_Req	Diag	0x7E6	Event		8				R			S
Diag_CHG_Resp	Diag	0x7EE	Event		8				S			R