整车控制器通讯协议

 版本:
 V0.1.0
 2014/10/5

 本协议参照SAEJ1939年確
 整年网络通讯硬件要求

 CAN总线结点地加果J1939已存定义,则尽量使用J1939已定义的地址。
 整年网络通讯硬件要求

 具有多个动能的WCII. 可以使用多个地址也可以重新议义新的地址。
 2) 网络线女持热线塘 电源应具有反接破护和掉电检测功能。

 新定义地址, 应使用208~231这段属于公路用车的预留地址。
 3) 经营业公司公民属于公路用车的预留地址。
 3) 控制器电源应符合B/T118S8.3标准的规定

 基本控制器 SA-29
 SA-193
 SALI1939已定义
 4) CAN总线的通信电缆采用屏蔽双纹线 (围燃0.5mm),屏蔽层应连接到CAN_GND,屏蔽线的接地方式由整车布线时选择合适位置单点接地:

 营业特别器 SA-29
 SALI1939已定义
 5) 网络的接线品书为一个尽量紧急的技术结构以避免电缆反射。
 5) 网络的接线指导处作的复数形式力线 (回燃0.5mm),屏蔽层应连接到CAN_GND,屏蔽线的接地方式由整车布线时选择合适位置单点接地:

 CAN总线自然电缆设置中、一个层量紧急的线形线内部域形式的处理、电缆反射。
 5) 网络的接线指引数中线形式的 2.5mm, 2.5m

CAN 总线 网络报文结构图

	J1939 PDU												
	P	R	D P	PF	PS	SA	Data Field						
Bits→	3	1	1	8	8	8	0 - 64						

其中,优先级为3位。可以有8个优先级;R一般固定为0;DP现固定为0;8位的PP为报文的代码;8位的PP为报文的代码;8位的PS为目标地址或组扩展;8位的SA为发送此报文的源地址。

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					0	OC002827			250kb/s
	VCU	DISPLAY	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			3	0	0	0	40	39	100ms
	字节	位	倍号	名称	物理	含义		國与含义	分辨率
		0	Gearl	Position	档化	位置		挡 01: 倒档	
		1			1-12	LUJEL		进 11: 备份	
		2	KEY	Switch	占小组制	位置信息		FF 01: ACC	
	0	3						N 11: STAR	
		4		Connect		戈连接		连接1: 已连接	
	5			geState		且充电		电1:正在充电	
	6 7		Vechi	leMode	整车	模式	0: 动力模	模式1: 经济模式	
III)		7							
报文1	1								
rmVCU to Display	2		AccPedalPos		加速踏板位置			% (0-1000) 移量: 0	0.1%/bit
	3		Dankal	PedalPos	Sel of the	板位置	0. 100/	% (0-1000)	0.1%/bit
	4		Diakei	redairos	向引入引起	(DX 197.10)	0~100	% (0-1000)	U. 170/DIL
		0	VC	UState	整车控制	月器Ready	0: read	ly 1: no ready	
		1 2	BM	SState	电池管理	単元在线		自检成功 10进行中	
		3	Dairon	SysState	30754 Z	统在线		10进行中	
	5	4		lalState		が 板 数 数 数 数 数		: 帝1: 政際 : 常1: 故障	
		5		dalState		仮改 平 板故障		: 南1: 政際 : 常1: 故障	
		6		State		放政庫 故障		: 帝1: 政際 : 常1: 故障	
		7		State		故障		: 南1: 政際 : 常1: 故障	
		- /		Voltage					0.0014
	6		LowBat	voitage	1	池电压	0-50\	/ 偏移量: 0	0.2V/bit
	7								

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					0.	X0C012827			250kb/s
	VCU	DISPLAY	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			3	0	0	1	40	39	100ms
	字节	位	倍号	名称	物理	含义	粒	国与含义	分辨率
	0		Moto	rSpeed	rh th	1.转速	016063.75	rpm (0~64255)	0.25rpm/bit
	1							*	0.231piir 0ii
		0		OverVol		压报警		常1:报警	
		1	*****	LowVol		压报警		常1:报警	
		2		OverCurr		流报警		常1:报警	
	2	3		OverTem	MCU温度	保护报警		常1:报警	
	_	4	MCUDriveFault		MCU®	MCU驱动保护		常1:报警	
		5	MotorOverTemp			1过温		常1:报警	
报文2		6	MotorState		电机	1状态	0: If	常1:报警	
formVCU to Display		7							
	3			MCUTemp		制器温度		0℃偏移量40	0.1 °C/bit
	4			rTemp	电机	电机温度		0℃ 偏移量40	0.1 °C/bit
		0	MCUWor	keState	MCUI	作状态		0: 停止工作	
		1	MotorWe	orkeMode	电机口	作模式		(式0: 转速模式	
		2	MotorD	irection	电机定	5行方向		转0: 电机反转	
	5	3	Moto	rLoad	电机降	功率运行	0: 正常	81:降功率	
	,	4							
		5							
		6							
		7							
	6		Vehic	leSpeed		E速		00 偏移量0	1(km/h)/bit
	7				电机控制	器时序标号	0~	255 循环	

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					0.	X18032827			250kb/s
	VCU	DISPLAY	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			6	0	0	3	40	39	100ms
	字节	位	信号	名称	物理	含义		围与含义	分辨率
	0		Patter	yVoltage	电池总电压			0~1000	0.1V/bit
	1		Datter	yvonage	HE TE.	S-HILL	偏	移量: 0	0.1 v/bit
	2		Batter	vCurrent	电池总电流		3200-3	200偏移量3200	0.1A/bit
	3			-					
	4			erySOC		LSOC		0~100%	0.4% V/bit
		0		VolHigh		(停止充电		E常1: 报警	
				ModuVolLow		模块电压过低		E常1:报警	
						SOC过高(停止充电) SOC过低(需补电)		E常1:报警	
							常1:报警		
报文4		4	CurrentHigh			电流		常1:报警	
formVCU to Display		5		OverTemp		高停车		三常1:报警	
		6		erSOC		低停车		常1:报警	
		7		latch		匹配		常1:报警	
		0	BatBal	ancFault]衡故障		常1:报警	
		1	Insul	atFault	绝缘	等级		障 01: 1级故障	
		2						及故障11: 备用	
	6	3		1stFault		主接故障		E常1:报警	
		4		2ndFault		主接故障		常1:报警	
		5		3rdFault		主接故障		常1:报警	
		6		4thFault		主接故障		常1:报警	
		7		t5veFault		主接故障		E常1: 报警	
		0		:t6thFault		主接故障		常1:报警	
	7	1		t7enFault		主接故障		常1:报警	
		2		t8htFault		主接故障	0: 1	E常1: 报警	
		3—7	res	erved					

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率	
					ID=	0X18042827			250kb/s	
	VCU	DISPLAY	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期	
			6	0	0	4	40	39	100ms	
	字节	位	信号名称		物理含义		花目	与含义	分辨率	
	0		Dottom	BatteryMinVol		电池模块最低电压		0~15	0.01V/bit	
报文4	1		Batter yiviiii v oi		电池换次取队电压		偏移量: 0		0.01 V/DR	
formVCU to Display	2		Dattery	MaxVol	电池模块最高电压		0~15		0.01A/bit	
	3		Dattery	wax voi	电池模状	取向电压	偏移量: 0		U.U1A/bit	
	4		BatteryN	MaxTemp	电池模块	最高温度	-40~210℃ 偏移量40		0.1 °C/bit	
	5		Battery?	empDiff	电池模块	最低温度	-40~210)℃ 偏移量40	0.1 °C/bit	
	6		Res	tSoc	剩余	容量	0~510A	h偏移量: 0	2Ah/bit	
	7		Batte	rvLife	电池管理系	统时序标号	0~	255 循环		

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					ID=	0X1847272	8		250kb/s
	DISPLAY	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			6	0	0	71	39	40	100ms
	字节	位	信号	名称	物理	含义	花目	与含义	分辨率
		0							
		1							
		2							
报文1	0	3	BrakePedalIO		刹车开关		0:	关1: 开	
		4	HandBr	HandBrakeSwitch DisplayState		仪表单元工作状态		E常1: 正常	
取义1 rmDisplay toVCU		5	Displ			划开关	0: 关1: 开		
ппыраў ючее		6							
		7							
	1								
	2		Total	Mileage	В	1程	0.20EAI	里, 偏移量: 0	0.1(km/h)/bit
	3		iotai	мітеаве	3	2.438	0~30/12/3	主,柳柳里:0	0. 1 (KIII/ II) / D1 t
	4								
	5			teryVol		池电压	0-50, {	扁移量: 0	0.2V/bit,
	6		L	IFE	时月	存标号	0~2	255 循环	
	7								

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					02	183BE727			250kb/s
	VCU	AC	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			6	0	0	59	231	39	200ms
	字节	位	信号	名称	物理	含义	花	11日含义	分辨率
	0		Batte	rySOC	电池	4SOC	0	~100%	0.4% V/bit
报文1	1		SetLowTemp		制冷空调最低温度设定		-40~210	0℃ 偏移量40	1°C/bit
formVCUtoAC	2		SetHig	hTemp	制冷空调量	高温度设定	-40~210	0℃ 偏移量40	1°C/bit
	3		L	FE	时序	标号	0~	255 循环	
	4								
	5								
	6								
	7								

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率	
					02	X184C27E7			250kb/s	
	AC	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期	
			6	0	0	76	39	231	200ms	
	字节	位	倍·	名称		含义	花园	与含义	分辨率	
	0		Inte	erTemp	室内	室内温度		℃ 偏移量40	1°C/bit	
	1		ACLoad		空调负荷		0~100%		0.4% V/bit	
		0		PressFault		压力异常		常01: 过高		
	1				11573	ナト市	10: 过位	低11: 备份		
报文1		2	VoltagFault		过欠压报警		0: 正常	1: 过欠压		
formACtoVCU	2	3	Over	Current	过流		0: E	常1: 过流		
IOIIIACIOVCO	-	4								
		5								
		6								
		7								
	3									
	4		L	.IFE	时月	4标号	0~2	255 循环		
	5									
	6									
	7									

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					ID=	0X183BD627	7		250kb/s
	VCU	DCDC	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			6	0	0	59	214	39	200ms
	字节	位	信号	名称	物理	含义	范	国与含义	分辨率
	0		DCD	CNum	DCD	编号	(0~1111	
		0							
		1							
		2							
报文1	1	3							
formVCUtoCDDC		4							
IOIIIIVCOIOCDDC		5	DCDC	CurDir	控制DC/E	C电流方向	0: II	向1: 反向	
		6	DCDC	Switch	控制DC	/DC开关	0: 未接	(通1: 已接通	
		7							
	2								
	3								
	4		DCDC	RefCur	DC/DC	目标电流	32000~3	2255偏移量: -	1A/bit
	5		DCDC	RefVol	DC/DC	目标电压	0~6425	55偏移量: 1	1V/bit
	6		L	FE	时月	4标号	0~	255 循环	
	7								

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					ID=	0x0C40EF2	27		500kb/s
	VCU	MCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			3	0	0	64	239	39	10ms
	字节	位	信号	名称	物理	含义	粒	围与含义	分辨率
	0		M-+T	RefSpeed	-tt	标转速	0.150	00.(0~15000)	0.1RPM/位
	1		MOTOLL	erspeed	电机片	か平り進	0~130	00,(0~13000)	U.TRPM/\\\\/
	2		MotorF	tefTorque	由和日	标转矩		.1Nm/位,	0.1Nm/位
	3			corrorque	15001	VIVEY AL	-1000~1	000,(0~20000)	0.11viii [4]
报文2		0	MCUW	orkeState	MCUII.	作状态	1: 工作	E 0: 停止工作	
formVCUtoMCU		1	MotorW	orkeMode	电机工	作模式	1: 转矩	莫式0:转速模式	
TOTTIVE COLONICO		2	Motor	Direction	电机定	行方向	1: 电机	E转0: 电机反转	
	4	3	Mote	orLoad	电机降1	力率运行	0: E	常1:降功率	
	-	4							
		5							
		6							
		7							
	5		L	IFE	整车控制	器时序标号	0~	-255 循环	
	6		Max	Speed	da ida da	大转速	in Elicated	0~15000.(0~1500	0.1RPM/位
	7		iviax	эрсси	电机路	八代图	かい口が平安選	5,,0~13000,(0~1300	U. 1RPM/1 <u>V</u>

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率	
					ID=	0x1811EF2	7		500kb/s	
	VCU	MCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期	
			6	0	0	17	239	39	10ms	
	字节	位	信号	名称	物理	含义	粒	围与含义	分辨率	
	0		Ann	Pedal	加速踏板开度		0~100	% (0-1000)	0.1%/bit	
	1		ncc.	ncci eda i		加速鉛板开度		移量: 0	U.1%/Dit	
	2			ePedal	制动踏板开度		0.100	% (0-1000)	0.1%/bit	
	3		Druker edin				0~100	70 (0-1000)	0.170/010	
报文1 formVCUtoMCU		0	VEV	Switch	18 DA J1.	点火钥匙位置信息		FF 01: ACC		
		1	KETSWICH		从人的起世直由心		10: O	N 11: STAR		
IOIIIIVCOIOWICO		2	Gearl	GearPosition		档位		N 01: D		
	4	3	Gcari	OSILIOII	MILL		10: R 11: 备用			
	-	4	MC	UStart	MC允i	午启动	0: 不	允许1:允许		
		5	MCUE	Discharge	电容放	电指令	00: 不	允许 01: 允许		
		6								
		7								
	5									
	6									
	7									

报文名称	发送节点	接收节点				ID(hex)			波特率
					ID=	0x0C2027E	F		500kb/s
	MCU	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			3	0	0	32	39	239	10ms
	字节	位	倍·	名称	物理	含义	粒目	与含义	分辨率
		0	Relay	/Status	接触器	器状态	1: 闭台	0: 断开	
		1	Motor	EleGen	电机工	作模式	1: 发电 0: 电动		
		2	MotorWo	orkState1	电机运	行状态1	1: 空车	专 0: 其他	
	0	3	MotorWorkState2		电机运行状态2		1: 转矩模式0: 转速模式		
报文1		4	MotorWorkState3		电机运	行状态3		核0: 正转	
formMCUtoVCU		5	FanState		冷却风	机状态	11 17 14174	7,00,17,00,04,7	
IOIIIIVICOIOVCO		6							
		7	MCU.	Fault	电动机控制器故障状		1: 故障 0: 正常		
	1		L	.IFE	LI	FE	0	~255	
	2		Moto	rSpeed	da Shit	扎转速	0 15000	t. 偏移量: 0	0.1RPM/bi
	3		Moto	лэрсси	HE-401	71.49.AE	0≈13000,	1, 16649 皿: 0	0.1KI W/01
	4		Moto	rTorque	ds M	扭矩	,-1000~1000	,(0~20000) 偏移	0.01Nm/fウ.
	5		MOO	. rorque	电机	anne.	量	10000	O.OTAIII/19
	6		Motor	Current	da Shikit	相电流	0~20000,∜	海移量: 10000	01A/bit
	7		WIOTO	Currelli	电初机	ATT PER OIL			OIAVOIL

报文名称	发送节点	接收节点		波特率							
				ID=0x0C2127EF							
	MCU	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期		
			3	0	0	33	39	239	10ms		
	字节	位	信号名称		物理含义		雅	围与含义	分辨率		
	0		MCI	MOUTE		Walter table	40^01	0 偏移量: -40	0.1oC/bit		
	1		MCUTemp		控制器温度		40 21	U 個於里: -40	0.10C/bit		
	2		W-+-	orTemp	rts Shi	en alei sabe	40^01	0 偏移量: -40	0.1oC/bit		
	3		MOTOL Lemb		电动机温度		40 21	.0 個砂里: -40	0.10C/DR		
报文2	4		BatteryVoltage		电池电压		0~1000	00、偏移量: 0	0.1V/bit		
formMCUtoVCU	5						0 1000	10; may m: 0	0.1 V/OIL		
IOIIIIVICOIOVCO		0	DCVoltaOver		直流	则过压	1: ì	过压0:正常			
		1	IGB1	[Fault	IGBT故障		1: 7	改障0:正常			
		2	OverCurrent		过流		1: ì	寸流 0: 正常			
	6	3	BatteryOverVol		电池过压		1: 5	(压 0: 正常			
		4		UnderVol	电池过压		1: it	t 压 0: 正常			
		5	MCUHot		控制	器过热	1: it	t热 0: 正常			
		6	Mot	torHot	电池欠压		1: 5	₹ 0: 正常			
		7	SpeedLimit		超速		1: /	虿速 0:正常			
	7		VehicleSpeed		车速		0~2	200 偏移量0	1(km/h)/bit		

报文名称	发送节点	接收节点		ID(hex)							
					ID=	0x0C2227EF			500kb/s		
	MCU	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期		
			3	0	0	34	39	239	10ms		
	字节	位	信号	信号名称		物理含义		围与含义	分辨率		
	0		MotorMaxDrivPow		电机最大驱动功率		0~10000 偏移量: 0		0. 1kW/位		
报文3	1								0. IK#/ [½]		
formMCUtoVCU	2		MotorMaxBrakPow		电机最大制动功率		0~10000 (0~1000)		0.1kW/位		
	3										
	4		MotorMar	FlacTra	由和思士	电机最大电动转矩		000 (0~1000)	0, 1Nm/fヴ.		
	5		MOTOL MAL	MotorMaxElecTrq		电机取入电列表定		700 (0 1000)	0. 114m/ [5]		
	6		MotorMaxBrakTrg		由和思	电机最大制动转		000 (0~1000)	0, 1Nm/fヴ.		
	7	1	MOTOL MA.	ani ani i q	-C-DURC	Z1004045			0. TMII/ 19.		

报文名称	发送节点	接收节点		ID(hex)							
				ID=0x18FFF327							
	VCU	BMS	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期		
			6	0	0	5534	243	39	10ms		
	字节	位	信号	信号名称		物理含义 范围与含义			分辨率		
	0		Ll	LIFE				~255,	1/bit		
报文1	1		Allow	AllowCharge		充电运许		0: 不允许			
formVCUtoBMS	2										
	3		Vehicl	VehicleSpeed		车速		0~200	1 (km/h)		
	4			TotalMileage							
	5		T-+-1)			1程	0~30万公里 偏移量: 0		0, 1 (km/h) /b		
	6		TOTAL			EATE.			0. 1 (KIII/II)/D		
	7										

报文名称	发送节点	接收节点		波特率							
		VCU		ID=0x183027F3							
	BMS		P	R	DP PF PS S	SA	发送周期				
			6	0	0	48	39	243	10ms		
	字节	位	信号名称		物理含义		花	围与含义	分辨率		
	0		D-++	BattervVoltage		电池总电压		,偏移量: 0	0.1V/bit		
报文1	1		Datteryvoltage		电池层电压		0 1000,	,何珍里: 0	0.11/011		
formBMStoVCU	2		D-++	BatteryCurrent		电池总电流		00~3353. 5	0.1A/bit		
	3		Dattery					量: 32000	U. IA/DIT		
	4		Batte	BatterySOC				偏移量: 0	0.4%V/bit		
	5		LI	FE			0~255,偏移量:0		1/bit		
	6										
	7										

报文名称	发送节点	接收节点		波特率								
				ID=0x183127F3								
	BMS	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期			
			6	0	0	49	39	243	10ms 分辨率			
	字节	位	倍	名称	物理含义			范围与含义				
		0	BMSCheck		自油管理:	系统自检状		 自检进行中 				
		1					10日極成	功 11自检失败				
		2		Connect		器连接		接, 0: 断开				
	0	3	Charg	geState	充□	自状态	正在充电:	1 充电完成: 0				
	-	4										
		5										
		6										
		7										
		0	Modul	/olHigh	模块	电压高		警;0:未报警				
	1	1	Modu	VolLow	模块	模块电压低		警;0:未报警				
		2	S00	High	SOC过高		1:报	1:报警;0:未报警				
		3	S0	CLow	SOC过	SOC过低需补电		1:报警:0:未报警				
		4	Curre	entHigh	过	电流	1:报	警;0:未报警				
		5	0ve	rTemp	温点	度过高	1:报	警;0:未报警				
		6	UnderSOC		S0	C太低	1:报	警;0:未报警				
报文2		7	NoMatch		不	兀配	1:报	警;0:未报警				
formBMStoVCU		0	BatBal	ancFault	电池均	均衡故障	0: IE	常,1:故障				
		1	InsulatFault		绝缘等级		00: 无故	章 01: 1级故障				
		2						故障 11: 备用				
	2	3	Connect	1stFault	第1箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
	2	4	Connect	2ndFault	第2箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
		5	Connect	3rdFault	第3箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
		6	Connect	4thFault	第4箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
		7	Connect	5veFault	第5箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
		0	Connect	6thFault	第6箱:	连接故障	0: IE	常,1:故障				
		1	Connect	7enFault		连接故障	0: E	常,1: 故障				
		2	Connect	8thFault	第8箱:	连接故障	0: 正	常,1:故障				
		3										
	3	4										
		5										
		6										
		7										
	4		Fau	1tNum	故	障数		0-256				
	5											
	6											
	7											

报文名称	发送节点	接收节点		ID(hex)								
				ID=0x183227F3								
	BMS	VCU	P	R	DP	PF	PS		SA	发送周期		
			6	0	0	50	39		243	10ms		
	字节	位	信·	名称	物理含义			范围与含	义	分辨率		
		0	Vo.	High	总电	压高	1:	故障,0:	正常			
		1	Vo	lLow	总电压低		1:	故障,0:	正常			
		2	Single	VolHigh	单体电压高		1:	故障,0:				
	0	3	Singl	eVolLow	单体日	包压低,	1:	故障,0:	正常			
		4	Single	SingleTempHigh		温度高	1:	故障,0:	正常			
		5	Single	TempLow	单体:	温度低	1:	故障,0:	正常			
		6	Tem	pDiff	温	差大	1:	故障,0:	正常			
		7	Pres	ssDiff	压:	差大	1:	故障,0:	正常			
		0	S0	CLow		C低	1:	故障,0:	正常			
		1	S00	High	SOC高		1:	故障,0:	正常			
		2										
	1	3										
		4										
		5										
		6										
报文3		7										
formBMStoVCU		0	PressI	DiffHigh		过大		故障,0:				
		1		iffHigh		过大		故障,0:				
		2		ServeLow		度过低		故障,0:				
	2	3		erveHigh		度过高		故障,0:				
	-	4		erveLow		压过低		故障,0:				
		5	SVo1Se	erveHigh	单体电	压过高	1:	故障,0:	正常			
		6		erveLow	总电	玉过低	1:	故障,0:	正常			
		7	VolSe	rveHigh	总电	玉过高	1:	故障,0:	正常			
		0										
		1		npCharge		电告警			允许充电			
		2		Fault		统故障		故障, 0:				
	3	3		latFult		故障			正常			
	3	4	Dischar	rgeCurrHi	放电电	流过大	1:		正常			
		5	Charg	CurrHi	充电电	流过大	1:	故障, 0:	正常			
		6		rveHigh		过高			正常			
		7	S0CSe	erveLow	SOC	过低	1:	故障, 0:	正常			
	4											
	5											
	6											
	7		Fau	1tNum	故	章数						

报文名称	发送节点	接收节点		ID(hex)						
				500kb/s						
	BMS	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期	
			6	0	0	51	39	243	10ms	
	字节	位	信号	信号名称		物理含义		围与含义	分辨率	
	0		MaxChargeCur		最大允许充电电流		0~1000	0, 偏移量: 0	0.1A/bit	
报文4	1						0 1000	D) MH19/III. 0	0. IN/ DIC	
formBMStoVCU	2		MaxDisChargeCur		最大允许放电电流		0~1000	0, 偏移量: 0	0.1A/bit	
	3		MUNDISCI	MaxD15Cila1 geCui		取八儿口灰电电机		D) MH19/III. 0	U. In/DIT	
	4		Di cebraal	DischrgeVolCutOff		止电压	0~10000 偏移量: 0		0.1V/bit	
	5		DISCHI ge			TIL PLAN	0 1000	ひ 同行を出: 0	0. 1V/DIT	
	6									
	7									

报文名称	发送节点	接收节点				波特率			
					500kb/s				
	BMS	VCU	P	R	DP	PF	PS	SA	发送周期
			6	0	0	52	39	243	10ms
	字节 位		信号	名称	物理	含义	粒	国 与含义	分辨率
	0			BattAllowMaxTemp BattAllowLowSOC L		高允许温度			1oC/bit
报文5	1		BattAll			L池组允许放电最低SU		, 偏移量: 1	0.4A/bit
formBMStoVCU	2		BatteryMinVol		电池模块最低电压		0~15,偏移量:0		0.01V/bit
	3						0 10,	M427E.0	0.017/011
	4		Ratter	BattervMaxVol		电池模块最高电压		偏移量: 0	0.01V/bit
	5			*					· ·
	6		Battery	yMaxTemp		最高温度		10偏移量: 40	1oC/bit
	7		Battery	TempDiff	电池模块	温度极差	。 -40 [~] 2	10偏移量: 40	1oC/bit