控制沟通文档

一、制动 364 只用到第一个字节发压力指令(其它的都用不着),289 的只用到第一个字节 (压力反馈) 同第二个字节 (制动状态同工作状态反馈),其它的不用 制动控制报文 MSG364

ID: 0x364			
字节名称		含义	备注
BYTE0	BITO~BIT7	外部制动压力请求	需要发送: 0X00~0X7F (分辨率为 0.1)
BYTE1	BIT0	外部制动压力请求有效	无需发送

	BIT1~BIT4	EBS 工作模式请求		
BIT2		驾驶模式输入		
BYTE4	BIT4-BIT5	VCU 工作状态信号	无需发送	
	BIT6 [~] BIT7 钥匙使能信号			
ВҮТЕ7	BITO~BIT7	EBS 自学习指令	无需发送:0x03(仅自学习时候用)	

制动发送指令控制可以参考以下:

.~~.	久とはくは前 100万001・					
发送	发送 ID364					
序号	含义		十进制	十六进制	具体发送指令	开度
1	建压 1M	1ра	10	0A	0A 00 00 00 00 00 00 00	10%
2	建压 2M	1ра	20	14	14 00 00 00 00 00 00 00	20%
3	建压 3M	1ра	30	1E	1E 00 00 00 00 00 00 00	30%
4	建压 4M	1ра	40	28	28 00 00 00 00 00 00 00	40%
5	建压 5M	1ра	50	32	32 00 00 00 00 00 00 00	50%
6	建压 6M	1ра	60	3C	3C 00 00 00 00 00 00 00	60%
7	建压 7M	1ра	70	46	46 00 00 00 00 00 00 00	70%
8	泄压		00	00	00 00 00 00 00 00 00 00	

ID:0x289 周期: 20ms				
字节名称		含义	备注	
ВҮТЕО	BITO [~] BIT7 制动压力反馈			
	BIT2	制动灯信号	0:无效; 1:有效	
BYTE1	BIT4~BIT7	EHB 工作状态	0x3:Ready; 0x7:Faliure	
	BIT2	外部制动请求优先	0: 线控模式; 1: 人工模式	
ВУТЕ3	BIT4	驾驶员干预	0:无效; 1:有效	
	BIT5	仪表灯报警	0:无效; 1:有效	
	BIT6	制动踏板是否被踩下	0:无效; 1:有效	
	DITO		0: 无; 1: 欠压	
	BIT0			
	BIT1		0: 无; 1: 过载	
	BIT2		0: 无; 1: 过压	
BYTE4	BIT3		0: 无; 1: U 相故障	
BIILI	BIT4		0: 无; 1: V 相故障	
	BIT5	****	0: 无; 1: W 相故障	
	BIT6	故障信号	0: 无; 1: 过流	
	BIT7		0: 无; 1: 堵转保护	
	BIT0		0: 无; 1: IPM 故障	
BYTE5	BIT1		0: 无; 1: 保留	
	BIT2		0: 无; 1: 自学习故障	
	BIT3		0: 无; 1: 12V 电源故障	
	BIT4	故障信号	0: 无; 1: 自检故障	
	BIT5	HALT-IH J	0: 无; 1: busoff	
BYTE7	BITO~BIT3	生命信号		

转向 18F:byte0 字节为反馈驾驶模式, byte1-byte2 为反馈转向角度控制, 其它的不用;

转向控制报文 MSG314

注:转向为 intel 格式,下面示例中是以 motorola 格式

VCU向EPS-ECU发送CAN报文的协议 (ID: 0x314, 周期: 100ms)

字节		定义	格式	
	bit0	1-工作; 0-停止	bit0=1,ECU进入工作模式;bit0=0,ECU进入停止模式	
	bit1	预留	bit1=0 (默认)	
Byte0	bit2	1-设置当前位置为"中位"; 0-该命令失效	bit2=1, ECU标定当前位置为角度中点,即0角度 (bit2生效的时候bit0=0,即Byte0=0x04)	
	bit3	预留	bit3=0 (默认)	
	bit4-bit7	预留	bit4~bit7=0(默认)	
Byte1	低字节	角度控制	角度旋转到当前数值对应的角度(-720°~+720°), 顺时针旋转为正,逆时针旋转为负,0°为对应中点	
Byte2	高字节	用汉江明	位置。	
Byte3	~Byte7	预留	\	

转向反馈报文 MSG18F

EPS-ECU向VCU发送CAN报文的协议(ID: 0x18F, 周期: 100ms)

字节		定义	格式	
Byte0	bit0	1-工作; 0-停止	bit0=1, ECU当前为工作模式; bit0=0, ECU当前为停止模式	
	bit1	驱动部分状态	bit1=1, ECU驱动部分烧毁; bit1=0, ECU驱动部分正常	
	bit2	故障检测状态	bit2=1, ECU检测到故障; bit2=0, ECU未检测到故障	
	bit3	ECU温度状态	bit3=1, ECU检测到ECU过温(≥90℃); bit3=0, ECU未检测到ECU 过温	
	bit4-bit7	预留	\	
Byte1	低字节	44.105	角度旋转到当前数值对应的角度(-720°~+720°),0°为对应中点位置,偏移量为0,左转16 ⁴ -x=n,数值n换算成两字节16进制数	
Byte2	高字节	角度		
Byte3	低字节	eta lett eta SE	有效范围为-60A~+60A,偏移量为0,精度为0.001A,方向盘是逆时	
Byte4	高字节	电机电流	针旋转即16 ⁴ -x=n,表示当前EPS电机电流为n×0.001A。	
Byte5		预留	0x00 (默认)	
Byte6		ECU温度	0到120℃,偏移量为0,精度为1℃	
Byte7		预留	0x00 (默认)	

三、油门踏板指令

油门信号1同信号2发同样开度

比如

80 00 00 00 00 00 00 00

80 32 00 32 00 00 00 00 5%