

记录仪与仪表通讯规范（SAEJ1939）

1、CAN 网络地址分配表

结点名称	地址 SOURCE ADDRESS (SA)
仪表 (Instrument)	23/37
行驶记录仪 (TCO)	238 33

2、报文格式

报文1：记录仪向仪表发送时间

OUT	IN	ID				周期ms
行驶记录仪 (TCO)	仪表 (Instrument)	P	R	DP	PGN	1000
		6	0	0	FEE6 (65254)	
数据						
位置		数据名				
BYTE1		秒			0.25s/bit, 0 offset 范围 0 to 59.75s	
BYTE2		分钟			1 minute/bit, 0 offset 范围 0 to 59min	
BYTE3		小时			1 hr/bit, 0 offset 范围 0 to 23hr	
BYTE4		月			1 month/bit, 0 offset 范围 1 to 12month	
BYTE5		日			0.25 day/bit, 0 offset 范围 0.25 to 31.75day	
BYTE6		年			1 year/bit, 1985 year offset 范围 1985 to 2235year	
BYTE7		保留(reserved)				
BYTE8		保留(reserved)				

报文2：仪表向记录仪发送速度

OUT	IN	ID				周期ms
仪表 (Instrument)	行驶记录仪 (TCO)	P	R	DP	PGN	50
		3	0	0	FE6C (65132)	
地址为23						
数据						
位置		数据名				
BYTE1		保留(reserved)				
BYTE2		保留(reserved)				
BYTE3		保留(reserved)				

BYTE4	保留(reserved)	
BYTE5	保留(reserved)	
BYTE6	保留(reserved)	
BYTE7	车速信号低字节 (VS low byte)	(1/256 km/h/bit, 偏移量: 0, 范围:0~250.996 km/h)
BYTE8	车速信号高字节 (VS high byte)	(1/256 km/h/bit, offset:0, scope:0~250.996 km/h)

报文3：仪表向记录仪发送状态信息

OUT	IN	ID				周期ms
仪表 (Instrument) 地址为37	行驶记录仪 (TC0)	P	R	DP	PGN	200
		6	0	0	FED9 (65241)	
数据						
位置		数据名				
BYTE1		信号1 (Message 1)			Bit8,7 喇叭 Bit6,5 倒车灯 Bit4,3 雾灯 Bit2,1 近光灯 00-OFF, 01-ON	
BYTE2		信号2 (Message 2)			Bit8,7 车门开 Bit 6,5 左转向灯 Bit 4,3 右转向灯 Bit 2,1 严重故障 00-OFF, 01-ON	
BYTE3		信号3 (Message 3)			Bit 8,7 远光灯 Bit 6,5 低气压报警 Bit 2,1 门强制选择开关 00-OFF, 01-ON	
BYTE4		信号4 (Message 4)			Bit 8,7 油压报警 Bit 6,5 空滤报警 Bit 4,3 水位低报警 Bit 2,1 水温高报警 00-OFF, 01-ON	
BYTE5		信号5 (Message 5)			Bit 4,3 后气压报警 Bit 2,1 前气压报警 00-OFF, 01-ON	
BYTE6		信号6 (Message 6)			Bit 8,7 门2开 Bit 6,5 门1开 Bit 4,3 缓速器工作 Bit 2,1 刹车工作 00-OFF, 01-ON	
BYTE7		信号7 (Message 7)			Bit 8,7 左右门选择 00-左门, 01-右门	

		Bit 6,5 左门1 Bit 4,3 左门2 Bit 2,1 左门3 00-OFF, 01-ON
BYTE8	信号8 (Message 8)	Bit 8,7 车型选择 00-普通公交车, 11-BRT车 Bit 6,5 右门1 Bit 4,3 右门2 Bit 2,1 右门3 00-OFF, 01-ON

3、记录信息过程

仪表每隔一周期将车辆的状态信息和车速信息通过CAN总线发送给行驶记录仪，行驶记录仪对信息进行实时记录。

行驶记录仪每隔1s广播当前时间。

4、备注

实际试验中，报文格式及地址均可能变化，以实际实验结果为准。