

SDV

产 业 生 态 规 范

SDV/T 001-2021

软件定义汽车服务 API

第二部分：设备抽象 API 参考

变更说明

2022-03-30 发布

软件定义汽车工作组

中国汽车工业协会

目 录

1 附录：设备抽象 API Version 2 相对于 API Version 1 的变更说明（2022-03-30）	3
1.1 BCM(车身域)设备抽象变更说明	3
1.1.1 API 变更说明	3
1.1.2 数据类型变更说明	5
1.2 TMS(热管理)设备抽象变更说明.....	5
1.2.1 API 变更说明	5
1.2.2 数据类型变更说明	7
1.3 PWT(动力域)设备抽象变更说明	8
1.4 CHS(底盘域)设备抽象变更说明	8

1 附录：设备抽象 API Version 2 相对于 API Version 1 的变更说明（2022-03-30）

1.1 BCM(车身域)设备抽象变更说明

1.1.1 API 变更说明

服务名称	API 名称	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Actr_CommonMot	-	-	新增	新增服务	是
Actr_AVAS	-	-	新增	新增服务	是
Actr_DoorLockPwr Rels	-	-	新增	新增服务	是
Snsr_APS	-	-	新增	新增服务	是
Actr_AVAS	-	-	新增	新增服务	是
Actr_TailgatePullIn	-	-	删除	删除服务，服务被 Actr_PullInMot 替代	否
Actr_DHW	-	-	修改	修改服务，名称由原来 Actr_WinDefrstr 改为 Actr_DHW，并修改内容描述	否
Actr_ChrgPortDoor Mot	-	-	新增	新增服务	是
Actr_HallMot	-	-	修改	修改服务，由双路霍尔电机 Actr_DoubleHallMot 替代	否
Actr_PullInMot	ntfLockStSig	-	删除	删除 API，API 功能被 API ntfLockPullInSt 替代	否
Actr_PullInMot	ntfLockPullIn St	-	新增	新增 API	是

服务名称	API 名称	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Actr_SeatFanAssy	setVentCmd	-	新增	新增 API	是
Snsr_ExtrMirrSwt	ntfMirrSelnSwtSt	-	新增	新增 API	是
Snsr_ExtrMirrSwt	ntfLeMirrSelnSwtSt	-	删除	删除 API, 由 ntfMirrSelnSwtSt 替代	否
Snsr_ExtrMirrSwt	ntfRiMirrSelnSwtSt	-	删除	删除 API, 由 ntfMirrSelnSwtSt 替代	否
Snsr_WiprCombSwt	ntfMntnWiperSwtSt	-	新增	新增 API	否
Actr_SteerWhlMot	ntfHallHalfCnt	-	新增	新增 API	否
Actr_SteerWhlMot	ntfHallAgrV	-	新增	新增 API	否
Actr_SeatAdjMot	ntfHallHalfCnt	-	新增	新增 API	是
Actr_SeatAdjMot	ntfHallAgrV	-	新增	新增 API	是
Snsr_SteerWhlSwt	ntfTlscpSwtSt	-	修改	修改 API, 名称由原来 ntfTelescopicSwtSt 改为 ntfTlscpSwtSt	是
Actr_TwoSpdWipr	ntfFltSt	-	修改	参数的类型修改: 故障返回值类型由原来的 DrvFltSt 改成 MotFltSt	是
Actr_SngSpdWipr	ntfFltSt	-	修改	参数的类型修改: 故障返回值类型由原来的 DrvFltSt 改成 MotFltSt	是
Actr_WshrPmp	ntfFltSt	-	修改	参数的类型修改: 故障返回值类型由原来的 DrvFltSt 改成 MotFltSt	否
-	-	-	修改	参数的类型修改: 占空比指令的入参类型由原来的 float 型改成 uint6, 精度 1/100	否
-	-	-	修改	参数的类型修改: 电流返回值类型由原来的 float 型改成 sint6, 精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的类型修改: 温度返回值类型由原来的 float 型改成 sint6, 精度 1/10	否

1.1.2 数据类型变更说明

数据类型	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Struct DoorLockRelSt	-	新增	新增数据类型	是
Struct SeatAdjSwSt	PlwAdj	新增	新增参数	是
Struct SeatAdjSwSt	LegAdj	新增	新增参数	是
Struct SeatAdjSwSt	CushAdj	新增	新增参数	是
Struct SeatAdjSwFltSt	PlwAdjFltFlag	新增	新增参数	是
Struct SeatAdjSwFltSt	LegAdjFltFlag	新增	新增参数	是
Struct SeatAdjSwFltSt	CushAdjFltFlag	新增	新增参数	是
Struct DoubleHallSnsrSig	hallWidthA	修改	数据类型由原来的 float 型改 uint16, 精度 1/100	否
Struct DoubleHallSnsrSig	hallWidthB	修改	数据类型由原来的 float 型改成 uint16, 精度 1/100	否
Struct HallSnsrSig	hallWidth	修改	数据类型由原来的 float 型改成 uint16, 精度 1/100	否
Struct TwoSpdWiprCurr	wiprHiSpdCurr	修改	数据类型由原来的 float 型改成 sint16, 精度 1/10	否
Struct TwoSpdWiprCurr	wiprLoSpdCurr	修改	数据类型由原来的 float 型改成 sint16, 精度 1/10	否

1.2 TMS(热管理)设备抽象变更说明

1.2.1 API 变更说明

服务名称	API 名称	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Snsr_AirQuality	-	-	新增	新增服务	是
Actr_ION	-	-	新增	新增服务	是
Snsr_PM2D5	ntfSt	-	新增	新增 API	是
-	-	dutyRat	修改	参数的数据类型修改：占空比指令的入参类型由原来的 float 修改为 uint16, 精度 1/10	否

服务名称	API 名称	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
-	-	spd	修改	参数的数据类型修改：速度指令的入参类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
-	-	pwrLimd	修改	参数的数据类型修改：功率限制指令的入参类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
-	-	posn	修改	参数的数据类型修改：开度指令的入参类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：温度返回值类型由原来的 float 修改为 sint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：压力返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：液位返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：空气湿度返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：阳光强度返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：PM2.5 浓度返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：电子膨胀阀开度返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：多通阀开度返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
-	-	-	修改	参数的数据类型修改：风门位置返回值类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否

1.2.2 数据类型变更说明

数据类型	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Struct MotFltSt	hvIntlkFltFlag	新增	新增参数	是
Struct PTCFltSt	pwrOutpFltFlag	新增	新增参数	是
Struct PTCFltSt	hvIntlkFltFlag	新增	新增参数	是
Struct PTCFltSt	comFlag	新增	新增参数	是
Struct PTCFltSt	otherFltFlag	新增	新增参数	是
Struct MotWorkSt	crtSpdRat	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint16，精度 1/10	否
Struct MotWorkSt	crtSpd	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct MotWorkSt	crtPwr	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct MotWorkSt	crtBusVolt	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct MotWorkSt	crtBusCurr	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/1000	否
Struct MotWorkSt	crtMotT	修改	数据类型由原来的 float 修改为 sint16，精度 1/10	否
Struct MotWorkSt	crtMosT	修改	数据类型由原来的 float 修改为 sint16，精度 1/10	否
Struct PTCWorkSt	crtPwr	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct PTCWorkSt	crtGear	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint8	否
Struct PTCWorkSt	crtHVBusVolt	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct PTCWorkSt	crtHVBusCurr	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/1000	否
Struct PTCWorkSt	crtLVBusVolt	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/100	否
Struct PTCWorkSt	crtLVBusCurr	修改	数据类型由原来的 float 修改为 uint32，精度 1/1000	否
Struct PTCWorkSt	inIT	修改	数据类型由原来的 float 修改为 sint16，精度 1/10	否

数据类型	参数名称	变更类型	变更说明	是否兼容性变更
Struct PTCWorkSt	outIT	修改	数据类型由原来的 float 修改为 sint16, 精度 1/10	否

1.3 PWT(动力域)设备抽象变更说明

API Version 2 新增。

1.4 CHS(底盘域)设备抽象变更说明

API Version 2 新增。