

## 4 技术规格

### 发动机-变速器

总成名称			型式与基本参数			
			CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
发 动 机	型 号		A151			
	型 式		直列四缸，四冲程，顶置凸轮轴，水冷,直列，多点电喷，DOHC			
	排放水平		国 V			
	排 量（ml）		1499			
	缸径与行程（mm）		Φ 75×84.8			
	压缩比		10.5:1			
	最大净功率（kW/（r/min））		82/6000			
	额定功率/转速(kW/rpm)		85/6000			
	最大扭矩/转速(N·m/rpm)		142/3800			
	点火顺序		1-3-4-2			
	怠速转速（r/min）		670～730			
	综合油耗(L/100km)		5.7	5.5	5.9	5.7
变 速 器	变速器型号		F15		VT3	
	型 式		五速手动变速器		CVT无级变速器	
	速 比	第1档	3.308: 1		速比范围：0.443～2.416  R档：2.684	
		第2档	1.913: 1			
		第3档	1.258: 1			
		第4档	0.943: 1			
		第5档	0.711: 1			
		倒档	3.231: 1			
		主减速比	4.647: 1			

### 底盘传动系参数

项目		型式与基本参数			
		CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
传动	传动轴类型	两段式，十字轴式三万向节			
	主传动比	4.647		5.76	
前桥型式		独立式			
转向器型式		齿轮齿条式			
转向助力形式		电动助力转向			

制动系	制动型式	行车制动	真空助力液压制动	
		驻车制动	机械驻车 电子驻车	电子驻车
	前制动器		制动盘	
	后制动器		制动盘	
	前后制动器尺寸		前盘：279mm 后盘：278mm	
	前后制动力调节装置		ABS/EBD/ESP	
	其他制动辅助系统		—	

### 油液加注

名称	整车加注量
发动机机油	整车：4.3±0.1（L） 保养：4.0（L）
F15 - 5MT变速器润滑油	1.5~1.7（L）
VT3-CVT变速器润滑油	4.35~4.45（L）
玻璃清洗液	1.8±0.1（L）
制冷剂	530~570（g）
空调压缩机润滑油	120（ml）
制动液	1.0（L）
冷却液	4.7±0.1（L）

### 电器

电 器 系 统			型式与基本参数			
			CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
	电线接法	负极接地				
	火花塞	LZFR6AI/LZFR5F				
	发电机	14V/110A（1.54kw）				
	起动机	12V/1.3kw	12V/1.1kw	12V/1.3kw	12V/1.1kw	
	蓄电池	55Ah	60Ah	55Ah	60Ah	
	易熔总保险丝线	I25A/60A/60A				

空调系统	结构型式		冷暖一体式
	压缩机功率消耗		吸气压力为0.28Mpa, 排气压力为1.6Mpa, 过冷度5℃. 过热度10℃ . 压缩机转速为2100rpm时, 压缩机功率消耗≤1.9kW
	制冷量		干球温度27℃, 湿球温度19.5℃, 膨胀阀入口压力1.47Mpa, 蒸发器出口压力0.196Mpa, 膨胀阀入口过冷度5℃, 鼓风机电压13.5V, 制冷量≥5.4KW
	风量		全冷吹而内循环, 鼓风机电压13.5V时, 风量≥540m³/h
	制冷剂	规格	HFC1 34a
单车加注量		530~570g	
暖风机	结构型式		冷暖一体式
	直流电机工作电压		12V
	风量		全热吹脚外循环式, 鼓风机电压13.5V时, 风量≥300m³/h
	放热量		全热吹脚模式, 冷却液温度85℃, 热水入口温度80℃, 入口侧空调干球温度15℃, 入口侧空调湿度50%, 水流量6L/min, 13.5V时, 采暖量≥5.23KW。

## 轮胎充气压力

轮胎类型	轮胎规格	气压
前轮	205/55R16	空载: 220kPa
	205/50R17	满载: 230kPa
后轮	205/55R16	空载: 220kPa
	205/50R17	满载: 230kPa
备胎	T125/80R15	420kPa

## 轮胎和轮毂

轮胎类型	轮辋规格	轮胎规格
前轮	16×6.5J	205/55R16
后轮	16×6.5J	205/55R16
备胎	15×4T 钢轮辋	T125/80R15

## 前轮定位参数

项目	参数
前轮外倾角	-0.37°±30′ (左右侧相差小于30′)
主销后倾角	3.5°±30′

项目	参数
主销内倾角	13.6°±30′（左右侧相差小于30′）
前轮前束	0.05°±5′（左右侧相差小于5′）

#### 后轮定位参数

项目	参数
后轮外倾	-1°30′ ±30′（左右侧相差小于30′）
后轮前束	12′ ±10′（左右侧相差小于10′）

#### 悬架

前悬架	型式	麦弗逊独立悬架
	减震装置	双向作用筒式液力减振器
	弹性元件	螺旋弹簧
后悬架	型式	扭转梁半独立悬架
	减震装置	双向作用筒式液力减振器
	弹性元件	螺旋弹簧

#### 整车主要参数

整车型号			CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
项目名称		单位				
尺寸参数	整车	长	4620			
		宽	1810			
		高（空载）	1485			
	轴距		2672			
	轮距（前/后）		1560/1555			
	前悬/后悬		926/1022			
质量参数	整车整备质量		1210	1210	1245	1245
	前轴荷/后轴荷		708/502	708/502	742/503	742/503
	满载质量		1585	1585	1620	1620
	前轴荷/后轴荷		803/782	803/782	837/783	837/783
座位数		座	5			
燃油箱容积		L	50			
燃油牌号			92号			

## 主要性能参数

项目名称		单位	性能参数			
			CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
通过性能	最小离地间隙 (空载/满载)	mm	130			
	接近角	(°)	16 (空载) 14 (满载)			
	离去角		20 (空载) 15 (满载)			
转向性能	最小转弯直径	m	10.8			
动力性能	最高车速	km/h	180	180	170	170
	起步连续换挡 加速(0~100 km/h)时间	s	13.5	13.5	14.5	14.5
	四档/D档从 60km/h加速至 100km/h	s	≤15	≤15	≤9.5	≤9.5
	五档/D档从 80km/h加速至 120km/h	s	≤20	≤20	≤13.5	≤13.5
	最大爬坡度	(%)	≥30			
经济性	CO2质量排放 量(市区)	g/km	700	700	600	600
	CO2质量排放 量(郊区)	g/km	205	190	213	187
	CO2质量排放 量(综合)	g/km	136	132	139	135
	燃油消耗量 (市区)	1/100km	8.6	8	9	7.9
	燃油消耗量 (郊区)	1/100km	4	4.1	4.1	4.4
	燃油消耗量 (综合)	1/100km	5.7	5.5	5.9	5.7

制动性能	制动稳定性	—	不得超出2.5m车道
	发动机脱开初速度100 km/h 制动距离	m	$\leq 45$
	MFDD	(m/s <sup>2</sup> )	$\geq 9.3$
噪声	加速行驶车外噪声	dB (A)	$\leq 74$

#### 污染物排放限值

序号	项目名称	检测内容		标准限值
1	常温下冷起动后排气 污染物	CO		≤1.0g/km
		HC		≤0.1g/km
		NOx		0.06g/km（国五）
		NMHC		0.068g/km
2	双怠速污染物	700±50(r/min)	CO	≤0.5%
			HC	≤100ppm
		2500±100(r/min)	CO	≤0.3%
			HC	≤100ppm
			λ	1±0.3%
3	蒸发污染物排放			2.0g
4	污染控制装置耐久性 排放(10000km之后)	CO		1g/km
		HC		0.1g/km
		NOx		0.06g/km（国五）
		NMHC		0.068g/km（国五）
5	低温下冷起动后排气 中CO和HC	CO		15g/km
		HC		1.8g/km