

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					
变速器	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				
		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

			型式与基本参数			
			CH7151CB21	CH7151CB22	CH7151CB91	CH7151CB92
电 器 系 统	电线接法	负极接地				
	火花塞	LZFR6AI/LZFR5F				
	发电机	14V/110A (1.54kw)				
	起动机	I2V/I.3kw	I2V/I.1kw	I2V/I.3kw	I2V/I.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, 过热度5°C. 过热度10°C. 压缩机转速为210Orpm时, 比耗机功率消耗≤1.9kW
	制冷量		干球温度27°C, 湿球温度19.5°C, 膨胀阀入口压力1.47Mpa, 蒸发器出口压力0.196Mpa, 膨胀阀入口过热度5°C, 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	HFCI 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°C, 热水入口温度80°C, 入口侧空调干球温度15°C, 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	16x6.5J	205/55R16
后轮	16x6.5J	205/55R16
备胎	15x4T 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	mm	4620			
		宽		1810			
		高(空载)		1485			
	轴距			2672			
				1560/1555			
				926/1022			
质量参数	整车整备质量		kg	1210	1210	1245	
	前轴荷/后轴荷			708/502	708/502	742/503	
	满载质量			1585	1585	1620	
	前轴荷/后轴荷			803/782	803/782	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
	起步连续换挡加速(0~100 km/h)时间	s	13.5	13.5	14.5
	四档/D档从60km/h加速至100km/h	s	≤15	≤15	≤9.5
	五档/D档从80km/h加速至120km/h	s	≤20	≤20	≤13.5
	最大爬坡度	(%)	≥30		
经济性能	CO2质量排放量(市区)	g/km	700	700	600
	CO2质量排放量(郊区)	g/km	205	190	213
	CO2质量排放量(综合)	g/km	136	132	139
	燃油消耗量(市区)	1/100km	8.6	8	9
	燃油消耗量(郊区)	1/100km	4	4.1	4.1
	燃油消耗量(综合)	1/100km	5.7	5.5	5.9

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	≤45
	MFDD	(m/s ²)	≥9.3
噪 声	加速行驶车外噪声	dB (A)	≤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