

4 技术规格

发动机-变速器



7180为1.8T车型；7200为2.0t车型；7201为2.0T车型。

总成名称		型式与基本参数			
		BJ7180C6F	BJ7180C6F1	BJ7180C6F3	
发动机	型号	B185RGA	B185RGA	B185RGA	
	型式	直列四缸、涡轮增压			
	排放水平	国IV/国V			
	排量(ml)	1799			
	缸径与行程(mm)	Φ 85.7/78			
	压缩比	9.2:1			
	最大功率(kW/(r/min))	130/5500	130/5500	130/5500	
	最大扭矩(N·m/(r/min))	240/1900-4500	240/1900-4500	240/1900-4500	
	最大净功率(kW/(r/min))	130/5500	130/5500	130/5500	
	最大净扭矩(N·m/(r/min))	240/1900-4500	240/1900-4500	240/1900-4500	
变速器	怠速转速(r/min)	725±30			
	最低燃油消耗率(g/kW.h)	245	245	245	
	变速器型号	F35	55-51SN	55-51SN	
	型式	5MT	5AT	5AT	
	速比	第1档	3.385	4.575	
		第2档	1.760	2.979	
		第3档	1.179	1.947	
		第4档	0.894	1.318	
		第5档	0.660	1.000	
		倒档	3.166	5.024	
		主减速比	3.818	2.484	
总成名称		型式与基本参数			
		BJ7200C6F	BJ7200C6F1	BJ7201C6F1	
		BJ7200C6FB	BJ7200C6F1B	BJ7201C6F1B	

发动机	型号	B205EFA	B205EFA	B205EFA
	型式	直列四缸、涡轮增压		
	排放水平	国IV/国V		
	排量(ml)	1992		
	缸径与行程(mm)	Φ 90/78.3		
	压缩比	9.0:1		
	最大功率(kW/(r/min))	130/5500	130/5500	150/5500
	最大扭矩(N·m/(r/min))	240/1800-4800	240/1800-4800	280/1900-4500
	最大净功率(kW/(r/min))	130/5500	130/5500	143/5500
	最大净扭矩(N·m/(r/min))	240/1800-4800	240/1800-4800	280/1900-4500
变速器	怠速转速(r/min)	725±30		
	最低燃油消耗率(g/kW.h)	245	245	245.5
	变速器型号	F35	55-51SN	55-51SN
	型式	5MT	5AT	5AT
	速比	第1档	3.385	4.575
		第2档	1.760	2.979
		第3档	1.179	1.947
		第4档	0.894	1.318
		第5档	0.660	1.000
		倒档	3.166	5.024
		主减速比	3.818	2.484

油液加注

名称	加注量
发动机机油	4.0L
玻璃清洗液	3.0L
制冷剂	550g
空调压缩机润滑油	?
动力转向液	1.1L
制动液	1.0L
手动变速器润滑油	1.9L
自动变速器油	7.8L
冷却液	7.4L

电器



蓄电池类型	免维护
蓄电池额定值	70AH
电压和电极	12V, 负极 (-) 接地
交流发电机输出额定值	14V/140A

轮胎充气压力

轮胎类型	轮胎规格	气压
前轮	215/55R16	230kPa
	235/45R17	240kPa
后轮	215/55R16	230kPa
	235/45R17	240kPa
备胎	T115/70R16	420kpa

车轮和车胎

轮胎类型	轮辋规格	轮胎规格
前轮	16x6.5J铝合金轮辋	215/55R16
	17x7.5J铝合金轮辋	235/45R17
后轮	16x6.5J铝合金轮辋	215/55R16
	17x7.5J铝合金轮辋	235/45R17
备胎	16x4T钢轮	T115/70R16

前轮定位参数

项目	参数
前车轮外倾	-0.8°±0.5°
主销后倾角	2.9°±0.5°
主销内倾	13°±1.0°
前轮前束(总)	0.28°±0.08°

后轮定位参数

项目	参数
后车轮外倾	-0.70°±0.30°
后轮前束(总)	0.24°±0.08°

悬架

前悬架	麦弗逊式独立悬架, 带横向稳定杆, 双向筒式减振器
后悬架	多连杆式后悬架, 双向筒式减振器

主要尺寸及质量参数

整车型号			BJ7180C6F	BJ7180C6F1	BJ7180C6F3	BJ7200C6F	BJ7200C6F1	BJ7201C6F1			
			BJ7180C6FB	BJ7180C6F1B	BJ7180C6F3B	BJ7200C6FB	BJ7200C6F1B	BJ7201C6F1B			
项目名称		单位 mm	参数值								
尺寸参数	整车		长			4670					
			宽			1790					
			高(空载)			1450					
	轴距		2675								
	轮距(前/后)		1524/1506								
	悬长(前/后)		1002/993								
质量参数	整车整备质量		1450	1490	1541	1450	1490	1545			
	前轴荷/后轴荷		900/550	935/555	971/570	900/550	935/555	970/575			
	最大设计总质量		1890	1930	1981	1890	1930	1985			
	前轴荷/后轴荷		995/895	1025/905	1057/924	995/895	1025/905	1060/925			
	最大允许总质量		1890	1930	1981	1890	1930	1985			
	前轴荷/后轴荷		995/895	1025/905	1057/924	995/895	1025/905	1060/925			
	厂定最大装载质量(包括乘员)		440								
座位数			座	5							
燃油箱容积			L	60							
燃油牌号				93#/92#(京)							

主要性能参数

项目名称		单位	性能参数					
			BJ7180C6F	BJ7180C6F1	BJ7180C6F3	BJ7200C6F	BJ7200C6F1	BJ7201C6F1
			BJ7180C6FB	BJ7180C6F1B	BJ7180C6F3B	BJ7200C6FB	BJ7200C6F1B	BJ7201C6F1B
通过性能	最小离地间隙(满载)	(°)	≥ 128					
	纵向通过角(满载)		≥ 11					
	接近角(满载)		≥ 13					
	离去角(满载)		≥ 14					



转向性能	最小转弯直径	m	≤ 11.3					
动力性能	最高车速	km/h	≥ 210	≥ 205	≥ 205	≥ 210	≥ 205	≥ 220
	最低稳定车速（一档或D档）		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8.5
	起步连续换档加速(0~100 km/h)时间	s	≤ 9.3	≤ 10.8	≤ 10.8	≤ 9.3	≤ 10.8	≤ 9
	最大爬坡度	(%)	≥ 30					
经济性能	初速50 km/h滑行距离	m	≥ 600					
	等速燃油消耗量(90 km/h)	L/100km	≤ 5.6	≤ 6.5	≤ 6.5	≤ 5.6	≤ 6.5	≤ 7.3
	等速燃油消耗量(120 km/h)		≤ 7.5	≤ 7.9	≤ 7.9	≤ 7.5	≤ 7.9	≤ 8.3
	综合工况燃油消耗量限值		≤ 8.8	≤ 9.8	≤ 9.8	≤ 8.8	≤ 9.8	≤ 9.7

制 动 性 能	初速50 km/h制动 距离 (空/ 满)	m	$\leq 19/20$
	应急制动 50km/h制 动距离		≤ 38
	50km/h紧 急制动跑 偏量		≤ 2.5
	初速100 km/h制动 距离 (空/ 满)		$\leq 43/46$
驻车制动 坡度 (满 载)	%	≥ 20	
噪 声	加速行驶 车外通过 噪声	dB (A)	≤ 73.5
	60km/h柏 油路面匀 速行驶车 内噪声		驾驶员耳旁 ≤ 64 ; 后排乘客耳旁 ≤ 65

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		?
		HC		?
		NOx		?
2	双怠速污染物	700±50(r/min)	CO	?
			HC	?
		2500±100(r/min)	CO	?
			HC	?
			λ	?
		怠速		?
3	曲轴箱污染物	50±2 (km/h) (3档或前进档)		
		蒸发污染物排放		?



序号	项目名称	检测内容	标准限值
5	污染控制装置耐久性排放 (10000km之后)	CO	?
		HC	?
		NOx	?
6	低温下冷起动后排气中CO和HC	CO	?
		HC	?