

COMPANY PROFILE

AVIC Electromechanical (Shenyang) Sanyo Refrigeration Equipment Co .Ltd (Abbr. AVIC EM SANYO), was founded in 1990, is a Sino-foreign joint ventures which mainly manufactures rolling piston compressors for household & commercial air-conditioning and refrigeration equipment, and other related products. The company' s total investment value is 255 million US Dollars, form AVIC Electromechanical Ltd., Sanyo Electric Corporation and Toyota TSUSHO Corporation. It manufactures "CRSS", " Shengyang" trademark compressors, with an annual production capacity of 7 million units .

AVIC EM SANYO produces and sells constant speed, AC/DC inverter with one or twin rotors and new refrigerant environmental protection compressors of 0.75HP to 8HP through the overall import of C-R15F, C-R20F and C-R25F, C-R33F series rotating type compressor equipment and manufacturing technology from Sanyo Electric Corporation. At present, our products are welcome by domestic and international customers due to the remarkable and steady quality and have be exported to Europe 、 North America 、 South America 、 Australia 、 Middle East and southeast Asia market.

The company regards technology as the guide, quality as the guarantee and service as the support, letting the customer to enjoy better refrigeration products and services as the vision. We keep on endeavoring to become the leader of middle and high-end energy conservation and environment protection market of household air conditioning, as well as the propellant of technology upgrading of refrigeration equipment and commercial air conditioning, eventually become the technology upgrading leader.



企业简介

沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司，成立于1990年，是由中航机电、三洋电机、丰田通商共同投资兴办的生产家用、商用空调器用旋转式压缩机和冷冻冷藏用旋转式压缩机及相关制冷产品的中外合资企业，公司总投资2.55亿美元，生产“CRSS”、“盛洋”牌压缩机，公司目前年生产能力700万台。

公司全面引进日本三洋电机的C-R15F、C-R20F、C-R25F及C-R33F系列旋转式压缩机加工设备及生产制造技术，生产和销售交/直流变频、单/双缸、定速和新冷媒环保压缩机，能力从0.75HP到8HP。公司产品以卓越、稳定的品质得到了国内外用户的信赖，产品覆盖欧洲、北美、南美、澳洲、中东及东南亚市场。

公司始终以技术为先导，质量为保证，服务为支撑，以让顾客享受更好的制冷产品和服务为愿景，努力成为家用空调中高端节能环保市场的领导者，冷链和商空领域技术升级的推动者，最终成为该行业升级的引领者。

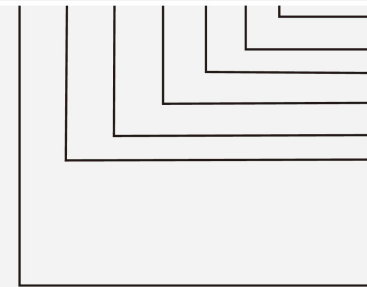


COMPRESSOR 压缩机 型号命名规则
MODEL CODE RULE

命名方式1

NOMENCLATURE 1

C-3R V 486 H 2 ** L

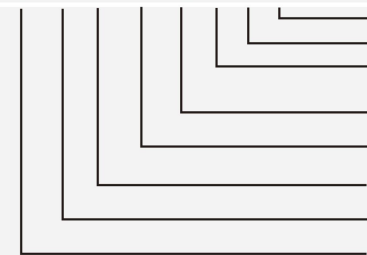


- 冷却方式: F - 自然空冷 L - 喷液冷却
Cooling Method: F - Natural Air Cooling L - Liquid Injection Cooling
- 设计序号 Design Sequence
- 制冷剂类型: 1-R410A 2-R22 7-R407C 4-R404A 3-R32
Refrigerant Type
- 用途: H - 空调用 L - 低温用
Uses: H - Air Conditioning L - Low Temperature
- 排气量 Displacement: 48.6cm³
- 电源形式 Power Form
无-220V/50Hz/1PH或200-220V/50Hz/1PH
V-220-240V/50Hz/1PH
P-380-415V/50Hz/3PH
T-208-230V/60Hz/1PH
B-AC变频 B-AC Inverter
Z-DC变频 Z-DC Inverter
- 压缩机系列 Compressor Series
C-1R: 15F系列单缸 15F Single Cylinder Φ116
C- R: 20F系列单缸 20F Single Cylinder Φ128
C-2R: 25F系列单缸 25F Single Cylinder Φ142
C-3R: 33F系列单缸 33F Single Cylinder Φ158
C-6R: 15F系列双缸 15F Double Cylinder Φ116
C-7R: 20F系列双缸 20F Double Cylinder Φ128
C-8R: 25F系列双缸 25F Double Cylinder Φ142
C-9R: 33F系列双缸 33F Double Cylinder Φ158

命名方式2

NOMENCLATURE 2

C-3R H V N 112 H 4 J



- 开发序号 Development Sequence
- 电压区分 Voltage Distinction
- 用途 H: 高温 M: 中温 L 低温 E 极低温
Uses H: High Temperature M: Middle Temperature
L: Low Temperature E: Extremely Hypothermy
- 电机输出功率: 1100W
The Motor Output Power: 1100W
- N: 新冷媒 无: R22
N: New Refrigerant No: R22
- V: 变频 无: 定速
V: Frequency Conversion No: Fixed Speed
- H: 卧式 无: 立式
H: Horizontal Type No: Vertical Type
- 压缩机系列 Compressor Series
C-1R: 15F系列单缸 15F Single Cylinder Φ116
C- R: 20F系列单缸 20F Single Cylinder Φ128
C-2R: 25F系列单缸 25F Single Cylinder Φ142
C-3R: 33F系列单缸 33F Single Cylinder Φ158
C-6R: 15F系列双缸 15F Double Cylinder Φ116
C-7R: 20F系列双缸 20F Double Cylinder Φ128
C-8R: 25F系列双缸 25F Double Cylinder Φ142
C-9R: 33F系列双缸 33F Double Cylinder Φ158

COMPRESSOR 压缩机 产品型谱
PRODUCT LINEUP

冷冻冷藏压缩机 (REFRIGERATION COMPRESSOR)

冷媒 Refrigerant	电源 power	1000 3000 5000 7000 9000 11000 W					
		1000	3000	5000	7000	9000	11000
LBP R404A	DC	●●●●●●					
	220V-1PH-50Hz	●●●●●●					
	380V-3PH-50Hz	●●●●●●					
	200V-3PH-50Hz/60Hz	●●●●●●					
LBP R22	100V-3PH-50Hz/60Hz	●●					
	200V-3PH-50Hz/60Hz	●●●●●●					
	220V-1PH-50Hz	●●●●●●					
	220V-1PH-60Hz	●●●●●●					
MBP R404A	380-400-415V-3PH-50Hz	●●●●●●					
	380V-3PH-50Hz	●●●●●●					
	380V-3PH-60Hz	●●●●●●					
	DC	●●●●●●					
MBP R404A	110V-1PH-50Hz/60Hz	●●					
	200V-3PH-50Hz/60Hz	●●●●●●					
	220V-1PH-50Hz	●●					

测试工况 Test Condition	冷凝温度(°C) Condensing temp	蒸发温度(°C) Evaporating temp	过冷温度(°C) Subcooling temp	吸气温度(°C) Suction temp	环境温度(°C) Ambient temp
LBP	54.4	-23.3	22.2	18.3	32.2
MBP	54.4	-6.7	8.3	35.0	35.0



REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷剂 Refrigerants	形式 Form	电源类型 Power source type	压缩机型号 Compressor model	压缩机代号 Compressor code	应用 Application	马力 [近似值] (HP)	制冷量 (W) Cooling capacity					
							蒸发温度 (°C) Evaporation temp					
							-40	-35	-30	-25	-23.3	-20
R404a	卧式 H	220V-1PH-50HZ	C-RHN75E4A	802 259 14	LBP	5/7	390	526	684	808	895	1050
			C-RHN110E4A	802 359 14	LBP	1.5	713	964	1250	1472	1540	1773
			C-3RH322L4AAL	802 R80 14	LBP	2	910	1230	1600	1890	2000	2330
		C-3RH463L4AAL	802 W80 14	LBP	3	1310	1770	2300	2830	2990	3288	
		C-RHN153L8A	802 409 28	LBP	2	891	1203	1564	1846	1920	2230	
		C-RHN223L8A	802 447 28	LBP	3	1286	1736	2257	2663	2770	3330	
	立式 V	220V-1PH-50HZ	C-3R322L4AAL	802 R81 14	LBP	2	920	1242	1616	1908	2010	2350
			C-3R463L4AAL	802 W81 14	LBP	3	1343	1787	2323	2858	3030	3322
			C-RNS3L8A	802 280 28	LBP	1	441	595	774	913	980	1095
		380V-3PH-50HZ	C-RN113L8A	802 353 28	LBP	1.5	628	848	1100	1296	1350	1560
			C-3RP322L4AAL	802 Q80 28	LBP	2	882	1191	1548	1826	1900	2210
			C-3RP359L4AAL	802 S80 28	LBP	2.5	1021	1379	1792	2115	2200	2460
C-3RP463L4AAL	802 W80 28	LBP	3	1372	1870	2440	2884	3000	3297			
R22	卧式 H	220V-1PH-50HZ	C-RH75E4A	806 707 14	LBP	1	353	476	619	731	760	862
			C-RH110E4A	806 176 14	LBP	1.5	603	814	1059	1250	1300	1474
		380V-3PH-50HZ	C-RH173L8A	806 393 68	LBP	2.5	836	1128	1466	1731	1800	2068
	立式 V	380V-3PH-50HZ	C-R173L8B	806 392 68	LBP	2.5	833	1125	1462	1726	1800	2041
			C-R223L8C	806 596 68	LBP	3	1170	1579	2053	2423	2520	2857



REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷量 (W) Cooling capacity						功率 (W) Power		排量 Displacement (cc/cv)	COP (w/w)	外观尺寸 (mm) Dimension							
蒸发温度 (°C) Evaporation temp						蒸发温度 (°C) Evaporation temp				高度 (mm) Height			壳体直径 (mm) Diameter		配管 (mm) Connection tube		
-15	-10	-6.7	-5	0	7.2	-23.3	-6.7			A	B	C	D	吸气 E Suction	排气 F Discharge		
1410	1710	2000	2140	2412	3200	785	*	13.3	1.14	285.3	246	158	128	12.8	8.0		
2118	2580	2900	3090	3682	4900	1385	*	22.0	1.24	285.3	310.3	158	128	12.8	8.0		
2820	3350	3820	4080	5160	6950	1980	*	32.2	1.01	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
3935	4783	5412	5861	6513	7744	2670	*	46.3	1.12	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
2760	3330	3710	3900	5086	6920	1800	*	32.2	1.07	364.5	394.5	178	157	12.8	9.7		
4190	5140	5980	6430	7452	8971	2440	*	46.3	1.14	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
2850	3400	3850	4100	5200	7000	1970	*	32.2	1.02	414.3	444.3	392.8	158	16.1	9.7		
3974	4830	5466	5916	6578	7821	2800	*	46.3	1.08	414.3	444.3	392.8	158	16.1	9.7		
1330	1610	1842	2005	2400	3100	850	*	16.1	1.15	277.3	326.9	319.1	128	12.8	8.0		
1864	2272	2552	2720	3240	4312	1210	*	22.0	1.11	277.3	326.9	312.8	128	12.8	8.0		
2730	3300	3680	3880	5042	6850	1800	*	32.2	1.06	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
2910	3460	3910	4200	5400	7300	2070	*	35.9	1.06	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
4123	5092	5995	6403	7401	8859	2580	*	46.3	1.16	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
1031	1253	1418	1536	1707	2030	745	*	14.6	1.02	285.3	310.3	158	128	12.8	8.0		
1764	2144	2426	2627	2920	3472	1210	*	23.3	1.07	285.3	310.3	158	128	12.8	8.0		
2512	3041	3480	3787	4226	5024	1700	*	35.9	1.06	364.5	394.5	177	157	12.8	9.7		
2443	2969	3359	3638	4042	4807	1690	*	35.9	1.00	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
3420	4156	4703	5093	5659	6729	2290	*	48.6	1.10	414.3	444.3	402.8	158	16.1	9.7		



REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷剂 Refrigerants	形式 Form	电源类型 Power source type	压缩机型号 Compressor model	压缩机代号 Compressor code	应用 Application	马力 [近似值] (HP)	制冷量 (W) Cooling capacity						
							蒸发温度 (°C) Evaporation temp						
							-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	
R404a	卧式 H	100V-1PH-50HZ-60HZ	C-1RHN40E0A	802 019 10	LBP	4/7	292	395	514	606	630	833	
			C-RHN60LOA	802 239 10	LBP	6/7	398	538	700	825	860	1133	
			C-1RHN60MOA	802 068 10	MBP	6/7	*	*	*	*	*	*	*
		200V-3PH-50HZ-60HZ	C-RHN63L3A	802 239 23	LBP	6/7	325	438	570	673	700	923	
			C-1RHN43E3A	802 019 23	LBP	5/7	274	371	482	568	590	781	
			C-7RHN113L3A	808 351 63	LBP	2/3	1030	1069	1177.9	1336	1390	1725	
			C-RHN78E3A	802 259 23	LBP	9/10	450	590	750	890	980	1120	
			C-7RHN78L3A	808 751 63	LBP	1	390	527	685	808	841	1043	
			C-RHN113E3A	802 359 23	LBP	1.5	785	1060	1375	1620	1690	1950	
			C-RHN153L3A	802 409 23	LBP	2	1105	1490	1939	2288	2380	2750	
	立式 V	200V-3PH-50HZ-60HZ	C-RHN223L3A	802 449 23	LBP	3	1676	2262	2941	3471	3610	4190	
			C-1RHN63M3A	802 068 23	MBP	6/7	*	*	*	*	*	*	
			C-7RHN78M3A	808 750 73	MBP	1							
	R22	卧式 H	200V-3PH-50HZ-60HZ	C-7RHN113M3A	808 350 73	MBP	1.5	*	*	*	*	*	*
				C-RN63L3A	802 230 23	LBP	6/7	404	545	709	836	870	982
				C-RN83L3A	802 280 23	LBP	1.1	560	757	982	1157	1210	1392
			380V-3PH-60HZ	C-RN113L3A	802 353 23	LBP	1.5	780	1050	1370	1610	1680	1940
				C-RN173L3A	802 428 23	LBP	2.5	1297	1752	2277	2688	2790	3245
				C-RN173L3B	802 424 23	LBP	2.5	1295	1748	2273	2682	2790	3220
				C-RN223L3A	802 448 23	LBP	3	1722	2325	3023	3567	3700	4230
C-RN223L3B				802 446 23	LBP	3	1717	2319	3015	3558	3700	4210	
C-RH150L3A				806 298 23	LBP	2.5	882	1191	1548	1826	1900	2312	
C-RH173L3A				806 393 63	LBP	2.5	1026	1385	1800	2125	2210	2372	
220V-1PH-60HZ	C-RH223L3A	806 575 63	LBP	3.5	1337	1805	2346	2769	2880	3102			
	C-RH170L6A	806 393 26	LBP	2.5	1035	1397	1817	2144	2230	2506			
	C-RH220L6A	806 575 26	LBP	3.5	1444	1949	2534	2990	3110	3492			
立式 V	200V-3PH-50HZ-60HZ	C-RH223L8A	806 575 68	LBP	3.0	1133	1529	1988	2346	2440	2713		
		C-RH223L9A	806 575 69	LBP	3.5	1402	1893	2460	2904	3020	3260		
		C-R173L3B	806 392 63	LBP	2.5	1200	1450	1750	2250	2430	2750		
	380V-3PH-60HZ	C-R223L3C	806 596 63	LBP	3.5	1600	1850	2400	3100	3420	3850		
		C-R243L3B	806 694 63	LBP	4.0	1800	2100	2700	3400	3690	4200		
		C-R153L3B	806 272 63	MBP	3	*	*	*	*	*	*		
		C-R193L3A	806 472 63	MBP	4	*	*	*	*	*	*		
		C-R223L8C	806 596 68	LBP	3.0	1170	1579	2053	2423	2520	2786		

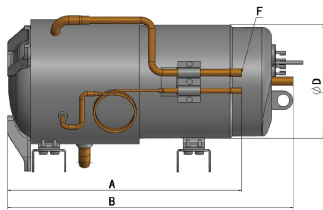
REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷量 (W) Cooling capacity						功率 (W) Power		排量 Displacement (cc/rev)	COP (w/w)	外观尺寸 (mm) Dimension							
蒸发温度 (°C) Evaporation temp						蒸发温度 (°C) Evaporation temp				高度 (mm) Height			壳体直径 (mm) Diameter		配管 (mm) Connection tube		
-15	-10	-6.7	-5	0	7.2	-23.3	-6.7			A	B	C	D	吸气 E Suction		排气 F Discharge	
1061	1289	1424	1522	1756	2200	605	*	9.1	1.04	266.2	310.2	153	115	9.6	8.0		
1444	1754	1937	2050	2300	2710	750	*	11.3	1.15	277.3	302.3	158	128	9.6	8.0		
1070	1230	1510	1400	1560	1840	*	805	11.8	1.73	266.2	301.2	153	115	9.6	8.0		
1177	1430	1579	1686	1947	2207	630	*	11.3	1.11	277.3	326.9	319.1	128	12.8	8.0		
990	1209	1335	1427	1647	2150	500	*	9.1	0.99	266.2	301.2	153	115	9.6	8.0		
2290	2976	3610	3880	4596	3940	1240	*	23.3	1.12	303.5	328.5	*	128	*	8.0		
1490	1800	2100	2250	2550	3300	795	*	13.3	1.23	277.3	302.3	158	128	9.6	8.0		
1385	1800	2183	2347	2780	2383	750	*	14.6	1.12	277.3	326.9	*	128	12.8	8.0		
2330	2840	3190	3400	4050	5390	1360	*	22.0	1.24	285.3	310.3	158	128	9.6	8.0		
3285	4005	4500	4780	5700	7600	2110	*	32.2	1.13	364.5	394.5	178	157	12.8	9.7		
5000	6290	7000	7520	8190	9600	2920	*	46.3	1.24	414.3	444.3	178	158	12.8	9.6		
1010	1200	1490	1380	1559	1839	*	775	11.3	1.92	266.2	301.2	153	115	9.6	8.0		
1305	1550	1770	1983	2250	2576	*	1010	14.6	1.75	277.3	326.9	158	128	12.8	8.0		
2083	2474	2429	3165	3591	4111	*	1320	23.3	1.75	413.5	443.5	390	157	16.1	9.7		
1197	1450	1659	1805	2107	2600	760	*	11.3	1.14	263.5	313.1	391.5	128	12.8	8.0		
1664	2028	2278	2428	2892	3850	1050	*	16.1	1.15	277.3	326.9	391.1	128	12.8	8.0		
2320	2820	3180	3390	4030	5370	1450	*	22.0	1.16	277.3	326.9	312.8	128	12.8	8.0		
3985	4810	5420	5820	6810	8300	2440	*	35.9	1.14	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
3940	4690	5120	5570	6480	8140	2440	*	35.9	1.14	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
5230	6290	6815	7420	8470	9870	3060	*	46.3	1.21	414.3	444.3	392.8	158	16.1	9.7		
5190	6200	6660	7210	8230	9720	3060	*	46.3	1.21	414.3	444.3	392.8	158	16.1	9.7		
2808	3384	3890	4233	4723	5615	1900	*	32.2	1.00	364.5	394.5	178	157	12.8	9.7		
2882	3473	3992	4344	4848	5763	1950	*	35.9	1.13	364.5	394.5	178	157	12.8	9.7		
3768	4542	5220	5681	6339	7536	2550	*	48.6	1.13	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
3044	3669	4217	4590	5121	6088	2060	*	35.9	1.08	364.5	394.5	178	157	12.8	9.7		
4241	5112	5875	6394	7135	8482	2870	*	48.6	1.08	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
3295	3972	4565	4968	5544	6591	2230	*	48.6	1.09	374.3	404.3	178	157	12.8	9.7		
3960	4774	5486	5971	6663	7921	2680	*	48.6	1.13	374.3	404.3	178	158	12.8	9.7		
3500	4250	4800	5050	5900	7100	2010	*	35.9	1.21	404.5	434.5	392	157	16.1	9.7		
4900	5900	6600	7000	7800	8800	2600	*	48.6	1.32	414.3	444.3	402.8	158	16.1	9.7		
5200	6300	7050	7400	8400	9600	3040	*	54.7	1.21	414.3	444.3	402.8	158	16.1	9.7		
3373	3878	4130	4414	4918	5801	*	2140	32.2	1.93	404.5	434.5	306	157	16.1	9.7		
4468	5136	5470	5846	6514	7683	*	2760	41.6	1.98	404.5	434.5	406	158	16.1	9.7		
3384	4079	4688	5102	5693	6768	2290	*	48.6	1.10	414.3	444.3	402.8	158	16.1	9.7		

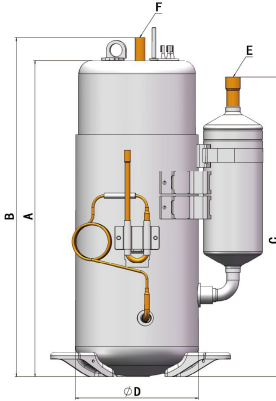
REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷剂 Refrigerants	电源类型 Power source type	形式 Form	压缩机型号 Compressor model	压缩机代号 Compressor code	应用 Application	马力 [近似值] (HP)	制冷量 (W) Cooling capacity					
							蒸发温度 (°C) Evaporation temp					
							-40	-35	-30	-25	-23.3	-20
R404a	DC	立式 V	C-1RVN30MOA	802 004 70	LBP/MBP	5/7	218	294	383	451	470	606
			C-1RVN45L0A	802 023 70	LBP/MBP	1	362	488	635	750	780	1005
			C-7RVN153MOA	808 330 70	MBP	2	*	*	*	*	*	*
			C-6RVN**	808 886 60	LBP	1.5	460	607	790	1000	1050	1175
			C-7RVN**	808 515 60	LBP	2	895	1180	1550	1925	2045	2300
		C-7RVN**	808 572 60	LBP	3	1253	1655	2050	2425	2860	3200	
		卧式 H	C-6RHN63MOA	808 641 70	MBP	1.5	*	*	*	*	*	*

外观尺寸
Dimention



卧式
Horizontal type



立式
Vertical type

REFRIGERATION 冷冻冷藏 | LBP/MBP 压缩机
LBP/MBP COMPRESSOR

制冷量 (W) Cooling capacity						功率 (W) Power		排量 Displacement (cc/mv)	COP (www)	外观尺寸 (mm) Dimention						
蒸发温度 (°C) Evaporation temp						蒸发温度 (°C) Evaporation temp				高度 (mm) Height			壳体直径 (mm) Diameter		配管 (mm) Connection tube	
-15	-10	-6.7	-5	0	7.2	-23.3	-6.7			A	B	C	D	吸气 E Suction	排气 F Discharge	
792	1000	1117	1184	1368	1549	330	*	5.6	1.42	195.0	215.0	187.0	116.4	9.6	8.0	
1315	1660	1854	1965	2270	2571	505	*	8.9	1.54	195.0	215.0	187.0	116.4	9.6	8.0	
2432	3020	3462	3670	4239	4801	*	1670	23.3	1.38	312.5	336.5	306.0	129.6	12.8	8.0	
1425	1675	1750	1910	2160	2510	820	920	12.5	1.28	243.9	278.9	295.9	116.4	12.8	8.0	
2700	3280	3490	3700	4100	4700	1580	1800	23.3	1.29	312.5	353.1	320.3	129.6	16.1	8.0	
3800	4550	4765	5200	5900	6850	2095	2480	32.0	1.37	327.5	368.1	320.3	129.6	16.1	8.0	
1089	1352	1550	1643	1898	2149	*	860	12.3	1.80	266.2	306.6	*	116.0	*	8.0	

