

世界各国压铸铝合金成分牌号对照表

1. 铝合金 GB/T 15115-94

压铸铝合金(de) 化学成分和力学性能表

序号	合金牌号	合金代号	化学成份											力学性能 (不低于)		
			硅	铜	锰	镁	铁	镍	钛	锌	铅	锡	铝	抗拉强度	伸长长度	布氏硬度 HB5/2 50
1	YZA1S i12	YL102	≤	≤	≤	≤				≤			余	220	2	30
2	YZA1S i10Mg	YL104	≤				≤			≤	≤	≤	余	220	2	60
3	YZA1S i12Cu 2	YL108					≤	≤		≤	≤	≤	余	240	1	70
4	YZA1S i9Cu4	YL112			≤	≤	≤	≤		≤	≤	≤	余	240	1	90
5	YZA1S i11Cu	YL113			≤	≤	≤	≤		≤	≤	≤	余	230	1	85



ADC7	A1-Si5Fe	<											余量
ADC8	A1-Si6Cu4Fe												余量
ADC10													余量
ADC10Z													余量
ADC11	A1-Si8Cu3Fe												余量
ADC12													余量
ADC12Z													余量

日本压铸铝合金机械性能表

牌号	抗拉试验									硬度试验				
	抗拉强度 MPa			耐力 MPa			延伸率%			HB		HRB		
	平均值	$\sigma$	ASTM	平均值	$\sigma$	ASTM	平均值	$\sigma$	ASTM	平均值	$\sigma$	ASTM	平均值	$\sigma$
ADC1	250	46	290	172	22	130						72		
ADC3	279	48	320	179	35	170		1				76		



	S19	A03920													余量
	S12B	A04130													余量
	S12A	A14130													余量
	S5C	A34430													余量
	G8A	A05180													余量

#### 四. 欧盟标准 EN1706 1998

欧盟压铸铝合金化学成分和力学性能表

合金牌号	化学成分										抗拉强度 Mpa 最小	屈服强度 Mpa 最小	伸长率 % 最小	布氏硬度 HB 最小	
	代号	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Pb	Sn					Ti
ENAC-434 00												240	140	1	70
ENAC-443 00												240	130	1	60
ENAC-444 00												240	120	2	55
ENAC-460												240	140	1	80



	斯							
	德 国	Al Si12						
系	中 国	YL 104						GB/T1 5115-94
	日 本	AD C3						
	美 国	36 0						
	俄 罗 斯	AJ 14						
	德 国	Al Si10M g						
系	中 国	YL 112						GB/T1 5115-94
	日 本	AD C10						
	美	38						

	国	0									
	俄罗斯	16	AJ								
	德国	3	Al Si8Cu								
	系	中国	302	YL							GB/T15115-94
	日本	C5	AD	<	<						余量
	美国	8	51	<	<						
	德国	Mg9	Al	<	<						

变形铝及铝合金化学成分及新旧牌号对照表

序号	牌号 (新)	化 学 成 分 (质 量 分 数) %										牌号 (旧)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn		Ti	
1	1A99				--	--	--	--	--		--	LG5
2	1A97				--	--	--	--	--		--	LG4
3	1A95				--	--	--	--	--		--	--



4	1A93				--	--	--	--	--		--	LG3
5	1A90				--	--	--	--	--		--	LG2
6	1A85				--	--	--	--	--		--	LG1
7	1080						--	--		Ga: V:		
8	1080 A						--	--		Ga:		
9	1070						--	--		V:		
1 0	1070 A						--	--				L1
1 1	0							--		Ga: B: V+Ti:		
1 2	1060						--	--		V:		L2
1 3	1050						--	--		V:		
1 4	1050 A						--	--		--		L3
1 5	1A50						--	--		Fe+Si:	--	LB2
1 6	1350					--	--			Ga: V+Ti:	--	



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/245300011033011222>