



铝合金型材化学成分 (General Chemical Composition of Alloy)

合金牌号/ALLOY		6061 (%)	6063 (%)	6063A (%)
硅 Si		0.40-0.80	0.20-0.60	0.30-0.60
铁 Fe		0.70	0.35	0.15-0.35
铜 Cu		0.15-0.40	0.10	0.10
锰 Mn		0.15	0.10	0.15
镁 Mg		0.80-1.20	0.45-0.90	0.60-0.90
铬 Cr		0.04-0.35	0.10	0.05
锌 Zn		0.25	0.10	0.15
钛 Ti		0.15	0.10	0.10
其他单个 Others (each)		0.05	0.05	0.05
其他合计 Others (total)		0.15	0.15	0.15
铝 Al		余量 Remainder	余量 Remainder	余量 Remainder

铝合金型材室温力学性能 (Mechanical Properties of Sections under Room Temperature)

合金 牌号 Alloy	状 态 State	拉伸实验 (Tensile strength test)			硬度实验 (Hardness test)		
		抗拉强度 Tensile strength δ_b Mpa	规定非比例伸长应力 Non-proportional Stretching Stress	伸长率 Stretching rate	实样厚度 Pattern thickness (mm)	维氏 氏 HV	韦氏 氏 HW
			($\delta_{p0.2}$ Mpa)	($\delta\%$)			
不小于 (No less than) ($\geq$)							
6061	T4	180	110	16	-	-	-
	T6	265	245	8	-	-	-
6063	T5	160	110	8	0.8	58	8
	T6	205	180	8	-	-	-
6063A	T5	200	160	5	0.8	65	10
		190	150	5			
	T6	230	190	5			
		220	180	4			