



系列 Series	牌号 ALLOY	化学成分 Chemical composition								化学成分 Chemical composition				机械性能 Mechanical property				
		Si (硅)	Fe (铁)	Cu (铜)	Mn (锰)	Mg (镁)	Cr (铬)	Ni (镍)	Zn (锌)	Ti (钛)	Zr (锆)	其他 Other 单个	合计	Al(铝)	抗拉强度 mpa Tensile strength	屈服强度 mpa Yield strength	延伸率 % Elongations	
1系纯铝 AL	1070	0.2	0.25	0.04	0.03	0.03	-	-	0.04	V: 0.05	0.03	-	0.03	-	99.7	≥75	≥35	≥12
	1060	0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	-	-	0.05	V: 0.05	0.03	-	0.03	-	99.6	≥70	≥32	≥10
	1050	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	V: 0.05	0.03	-	0.03	-	99.5	≥75	≥35	≥12
	1100	-	-	0.05	0.05	-	-	-	0.1	-	-	-	0.05	0.15	99	≥70	≥30	≥10
3系铝锰 AL-Mn	3003	0.6	0.7	0.05-0.2	1.0-1.5	-	-	-	0.1	-	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥100	≥55	≥12
	3103	0.5	0.7	0.1	0.9-1.5	0.3	0.1	-	0.2	Ti+Zr:0.1	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥120	≥70	≥28
	3004	0.3	0.7	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	-	-	0.25	-	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥110	≥60	≥20
	3005	0.6	0.7	0.3	1.0-1.5	0.2-0.6	0.1	-	0.25	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥120	≥65	≥22
	3105	0.6	0.7	0.3	0.3-0.8	0.2-0.8	0.2	-	0.4	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥115	≥68	≥20
	5系铝镁 AL-Mg	5005	0.3	0.7	0.2	0.2	0.5-1.1	0.1	-	0.25	-	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥245	≥120
5052	0.25	0.7	0.1	0.1	2.2-2.8	0.15-0.35	-	0.1	-	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥120	≥80	≥18	
5082	0.2	0.35	0.15	0.15	4.0-5.0	0.15	-	0.25	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥370	≥320	≥16	
5182	0.2	0.35	0.15	0.2-0.5	4.0-5.0	0.1	-	0.25	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥280	≥146	≥20	
5083	0.4	0.4	0.1	0.4-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	-	0.25	-	0.15	-	0.05	0.15	Remaining	≥378	≥338	≥18	
5183	0.4	0.4	0.01	0.5-1.0	4.3-5.2	0.05-0.25	-	0.25	-	0.15	-	0.05	0.15	Remaining	≥380	≥345	≥20	
5086	0.4	0.5	0.1	0.2-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	-	0.25	-	0.15	-	0.05	0.15	Remaining	≥280	≥146	≥20	
6005	0.6-0.9	0.35	0.1	0.1	0.4-0.6	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥315	≥278	≥15	
6系铝镁硅 AL-Mg-Si	6060	0.3-0.6	0.1-0.3	0.1	0.1	0.35-0.6	0.05	-	0.15	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥330	≥280	≥18
6061	0.4-0.8	0.7	0.15-0.4	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	-	0.25	-	0.15	-	0.05	0.15	Remaining	≥335	≥285	≥18	
6063	0.2-0.6	0.35	0.1	0.1	0.45-0.9	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.05	0.15	Remaining	≥330	≥280	≥20	
6070	1.0-1.7	0.5	0.15-0.4	0.4-1.0	0.5-1.2	0.1	-	0.25	-	0.15	-	0.05	0.15	Remaining	≥350	≥280	≥20	
7021	0.35	0.4	0.2	0.45	1.2	0.3	-	4.5	Zr+Ti: 0.2	-	0.12	0.05	0.15	Remaining	≥600	≥550	≥18	
7系铝锌镁铜 AL-Zn-Mg-Cu	7022	0.5	0.5	0.5-1.0	0.1-0.4	2.6-3.7	0.1-0.3	-	4.3-5.2	Zr+Ti: 0.2	-	-	0.05	0.15	Remaining	≥620	≥550	≥16
7050	0.12	0.15	2.0-2.6	0.1	1.9-2.6	0.04	-	5.7-6.7	-	0.06	0.08-0.15	0.05	0.15	Remaining	≥650	≥580	≥20	