

6061 铝合金材料 (LD30)

合金牌号: 6061

状态: T6

特点: 强度中等, 切削性能优越; 具有优良的塑性和可焊性和抗蚀性。无应力腐蚀开裂倾向; 强度高于 LD31。挤压后不能直接风淬, 需要重新固溶处理和淬火时效, 才能获得较高的强度。

用途: 可作为精密制造, 治具、模具、夹具、电子、光学、仪器等用料。

机械性能参考表:

状态	拉伸强度 σ_b (Mpa)	屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (Mpa)	延伸率 δ (%)	布氏硬度 HB
T6	265	245	9	90

化学成分参考表:

化学成份	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti
%	0.4~0.8	0.7	0.15~0.4	0.15	0.8~1.2	0.04~0.3 5	0.25	0.15

复合板材质报告比较表

类别 CEASSCATION		型号 TYPE	型号 TYPE	型号 TYPE	型号 TYPE
		XTESD003-XXT	XTN003-00-XXT	XTN001-00-XXT	XTEAD002-XXT
具阻燃力功能/物料		黑色抗静电电板 (似 INGUL 黑板)	白色阻燃板 (似 INGUN 白板)	FR-4	FR-4 (表面抗静电)
测试项目 Test Item	单位 Unit	处理条件 Condition	玻璃布和纸	玻璃布和纸	纯环氧纤布
体积电阻 Volume Resistivity	M $\Omega \cdot \text{cm}$	C-96/20/65/ C-96/35/90/	$>1.0 \times 10^2$ $>5.1 \times 10^7$	$>1.0 \times 10^8$ $>5.0 \times 10^7$	$>1.0 \times 10^8$ $>5.0 \times 10^7$
表面电阻 Surface Resistive	M $\Omega \cdot \text{cm}$	C-96/20/65/ C-96/35/90/	Resistor Meter 量测 $10^6 \Omega - 10^9 \Omega$	$>1.0 \times 10^8$ $>5.0 \times 10^7$	$>1.0 \times 10^8$ $>5.0 \times 10^7$
介电常数 Dialeet Constant		C-96/20/65/ D-24/23	4.0~4.5 4.0~4.5	4.0~4.5 4.0~4.5	4.0~4.5 4.0~4.5
介电损耗因数 Disspation Eactor		C-96/20/65/ D-24/23	0.30~0.035 0.030~0.035	0.30~0.035 0.030~0.035	0.30~0.035 0.030~0.035
屈曲强度 Fiexural Strength		A	22~28	22~28	22~28
屈曲强度 Water Abosorption	%	E-24/604 D-24/23	Under0.4	Under0.4	Under0.4
UL 等级 UL Grade		Flame CTI			
操作温度 Max Operation Tem	$^{\circ}\text{C}$		130	130	130

以上数据以 1.6mm 厚为参照，以上数据仅供参考，不能做选材之保证。