

QAI10-3-1.5铝青铜 上海汉锲供应QAI10-3-1.5铝青铜铸棒 QAI10-3-1.5铝青铜铜棒 铜板

产品名称	QAI10-3-1.5铝青铜 上海汉锲供应QAI10-3-1.5铝青铜铸棒 QAI10-3-1.5铝青铜铜棒 铜板
公司名称	上海汉锲金属材料有限公司
价格	86.00/千克
规格参数	品牌:上海汉锲金属 牌号:QAI10-3-1.5铝青铜 密度:7.5g/cm ³
公司地址	上海市奉贤区柘林镇环城东路6号第4幢311室（ 注册地址）
联系电话	13311996697

产品详情

QAI10-3-1.5铝青铜合金概述

QAI10-3-1.5是铜-铝-铁-锰四元系高强度复杂铝青铜。元素锰溶入固溶体，能显著增加高温相的稳定性，降低

$\alpha + \gamma$ 共析分解的温度和速度，抑制由于共析转变生成粗大的脆性相而使合金性能变能的"自行退火"现象，

并提高合金的力学性能和耐腐蚀性能。元素铁与铝形成微粒状的FeAl₃化合物，细化晶粒和提高合金的耐磨性。

合金具有高的强度、硬度、耐磨性和耐蚀性能。有一定的热处理强化作用，经适当条件的淬火和回火后，硬度

有所提高。

QAI10-3-1.5铝青铜应用概况

合金大批量生产，质量稳定。主要用做齿轮、摇臂、衬套、轴套、圆盘接管嘴、轴承、固定螺母等高强度的和

耐磨的结构零件。

QAI10-3-1.5材料技术标准

[GB/T 5231—2012《加工铜及铜合金化学成分和产品形状》](#)

GB/T 13808—1992《铜及铜合金挤制棒》

GB/T 4423—1992《铜及铜合金拉制棒》

GB/T 1528—1997《铜及铜合金挤制管》

QAI10-3-1.5铝青铜相近牌号

国别 美国 俄罗斯 日本 德国 ISO

牌号 C61600 BPA10-3-1.5 C6161 CuAl10Fe CuAl10Fe3

QAI10-3-1.5铝青铜化学成分QAI10-3-1.5 化学成分

元素	铜 Cu	铝 Al	锰 Mn	铁 Fe	锌 Zn
质量分数/%	余量	8.5-10.0	1.0-2.0	2.0-4.0	0.5
元素	硅 Si	磷 P	铅 Pb	锡 Sn	注：杂质
质量分数/%	0.1	0.01	0.03	0.1	0.75

QAI10-3-1.5铝青铜物理性能QAI7 物理性能

密度	熔化温度范围	热导率	比热容
g/cm ³		/(W/m)	J/kg
7.5	1020-1046	58.6	356

QAI10-3-1.5铝青铜力学性能QAI10-3-1.5 力学性能

品种	状态
挤制棒材	R
拉制棒材	硬态Y
挤制管材	R