

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL : 886-423232026 , Website : www.ltic.com.tw ,

Email : salestw@ltic.com.tw



文件序號：T2020296

技術類別：《齒輪應用》

技術類別	齒輪應用
篇名	JIS 銅合金
重點	JIS 銅合金
產出日期	2020/05/21
資料來源	日本 KHK / 台灣昭源提供 麗台國際有限公司整理

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL : 886-423232026 , Website : www.ltac.com.tw ,

Email : salestw@ltac.com.tw



JIS銅合金鑄物

名稱	記號	化學成分%											機械性質			ASTM	BS
		Cu	Zn	Pb	Sn	Al	Fe	Mn	Ni	Si	P	Sb	抗拉強度 (N/mm ²)	伸長率	硬度	SAE	DIN
黃銅鑄物	CAC201(YBsC1)	83.0~88.0	11.0~17.0	0.5以下	0.1以下	0.2以下	-	-	-	-	-	145 以上	25 以上	-			
	CAC202(YBsC2)	65.0~70.0	24.0~34.0	0.5~3.0	1.0以下	0.5以下	-	-	-	-	-	195 以上	20 以上	-			
	CAC203(YBsC3)	58.0~64.0	30.0~41.0	0.5~3.0	1.0以下	0.5以下	-	-	-	-	-	245 以上	20 以上	-			
高力黃銅鑄物	CAC301(HBsC1)	55.0~60.0	33.0~42.0	0.4以下	1.0以下	0.5~1.5	0.5~1.5	0.1~1.5	0.1以下	-	-	430 以上	20 以上	90 以上	C86500	HTB1	
	CAC302(HBsC2)	55.0~60.0	33.0~42.0	0.4以下	1.0以下	0.5~2.0	0.5~2.0	0.1~3.5	0.1以下	-	-	490 以上	18 以上	100 以上	C86500	CuZn35A1	
	CAC303(HBsC3)	60.0~65.0	22.0~28.0	0.2以下	0.5以下	3.0~5.0	2.0~4.0	2.5~5.0	0.1以下	-	-	635 以上	15 以上	165 以上	C86400	HTB1	
	CAC304(HBsC4)	60.0~65.0	22.0~28.0	0.2以下	0.2以下	5.0~7.5	2.0~4.0	2.5~5.0	0.1以下	-	-	JSP1-755 以上 JSP5-785 以上	JSP1-12 以上 JSP5-10 以上	200 以上 240 以上	-	CuZn34A1	
青銅鑄物	CAC401(BC1)	79.0~83.0	8.0~12.0	3.0~7.0	2.0~4.0	0.01以下	0.35以下	-	1.0以下	0.01以下	0.05以下	0.2以下	165 以上	15 以上	-	C86200	HTB3
	CAC402(BC2)	86.0~90.0	3.0~5.0	1.0以下	7.0~9.0	0.01以下	0.2以下	-	1.0以下	0.01以下	-	0.2以下	245 以上	20 以上	-	430A	CuZn25A15
	CAC403(BC3)	86.5~89.5	1.0~3.0	1.0以下	9.0~11.0	0.01以下	0.2以下	-	1.0以下	0.01以下	0.05以下	0.2以下	245 以上	15 以上	-	C86300	HTB3
	CAC406(BC6)	83.0~87.0	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~6.0	0.01以下	0.3以下	-	1.0以下	0.01以下	-	0.2以下	195 以上	15 以上	-	430A	CuZn34A15
	CAC407(BC7)	86.0~90.0	3.0~5.0	1.0~3.0	5.0~7.0	0.01以下	0.2以下	-	1.0以下	0.01以下	0.05以下	0.2以下	215 以上	18 以上	-	C86400	LG1
矽青銅鑄物	SzBC1	84.0~88.0	9.0~11.0	0.1以下	-	0.5以下	-	-	-	3.5~4.5	-	-	345 以上	25 以上	-	-	-
	SzBC2	78.5~82.5	14.0~16.0	0.2以下	-	0.3以下	-	-	-	4.0~5.0	-	-	440 以上	12 以上	-	-	-
	SzBC3	80.0~84.0	13.0~15.0	0.2以下	-	0.3以下	0.3以下	0.2以下	-	3.2~4.2	-	-	390 以上	20 以上	-	-	-
磷青銅鑄物	CAC502(PBC2)	87.0~91.0	0.3以下	-	9.0~12.0	0.01以下	0.2以下	-	1.0以下	0.01以下	0.05~0.5	0.05以下	195 以上	5 以上	60 以上	C90700	PB4
	CACA503(PBC3)	84.0~88.0	0.3以下	-	12.0~15.0	0.01以下	0.2以下	-	1.0以下	0.01以下	0.05~0.5	0.05以下	265 以上	3 以上	90 以上	C90700	CuSn10
鋁青銅鑄物	CAC701(ALBC1)	85.0~90.0	-	-	-	8.0~10.0	1.0~4.0	0.1~1.0	0.1~1.0	-	-	-	440 以上	20 以上	90 以上	C91000	PB2
	CAC702(ALBC2)	80.0~88.0	-	-	-	8.0~10.5	2.5~5.0	0.1~1.5	0.1~3.0	-	-	-	490 以上	20 以上	120 以上	-	CuSn12
	CAC703(ALBC3)	78.0~85.0	-	-	-	8.5~10.5	3.0~6.0	0.1~1.5	3.0~6.0	-	-	-	590 以上	15 以上	160 以上	C95200	AB1
	CAC704(ALBC4)	71.0~84.0	-	-	-	6.0~9.0	2.0~5.0	7.0~15.0	1.0~4.0	-	-	-	590 以上	15 以上	160 以上	C95200	CuAl10Fe
鉛青銅鑄物	CAC602(LBC2)	82.0~86.0	1.0以下	4.0~6.0	9.0~11.0	0.01以下	0.3以下	-	1.0以下	0.01以下	1.0以下	0.3以下	195 以上	10 以上	65 以上	C95400	-
	CAC603(LBC3)	77.0~81.0	1.0以下	9.0~11.0	9.0~11.0	0.01以下	0.3以下	-	1.0以下	0.01以下	1.0以下	0.5以下	175 以上	7 以上	60 以上	C95400	CuAl9Ni
	CAC604(LBC4)	74.0~78.0	1.0以下	14.0~16.0	7.0~9.0	0.01以下	0.3以下	-	1.0以下	0.01以下	1.0以下	0.5以下	165 以上	5 以上	55 以上	C95800	AB2
	CAC605(LBC5)	70.0~76.0	1.0以下	16.0~22.0	6.0~8.0	0.01以下	0.3以下	-	1.0以下	0.01以下	1.0以下	0.5以下	145 以上	5 以上	45 以上	C95800	CuAl10Ni
紅銅鑄物	CAC101(CuC1)	99.5以上	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.007	-	175 以上	35 以上	35 以上		
	CAC102(CuC2)	99.7以上	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.007	-	155 以上	35 以上	33 以上		
	CAC103(CuC3)	99.9以上	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-	135 以上	40 以上	30 以上	C11000	