

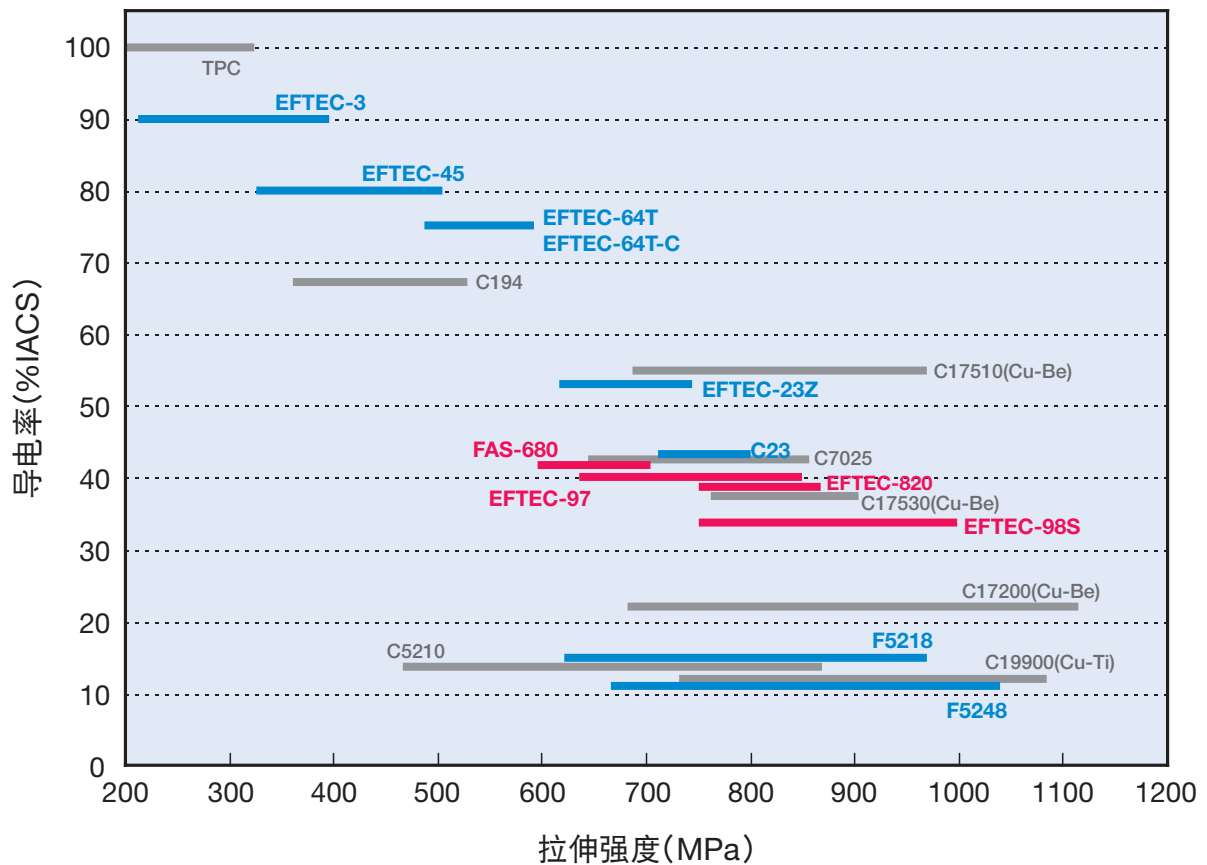
连接器用高性能铜合金

High Performance Copper Alloy for Connectors

古河电工 连接器用高性能铜合金

		古河电工 铜合金							
合金		FAS-680 (Reflow Tin Plating)	EFTEC-97	FAS-820 (Reflow Tin Plating)	EFTEC-820	EFCUBE-820	EFTEC-98S	超级磷青铜 C5210R (SP)	
(UNS No.)		(C64770)	(C64770)	(C64775)	(C64775)	(C64775)	(C64790)	(C52100)	
化学构成 (Wt% Nominal)		Cu (余数) 2.3 Ni 0.55 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg	Cu (余数) 2.3 Ni 0.55 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg	Cu (余数) 2.3 Ni 0.65 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.15 Cr	Cu (余数) 2.3 Ni 0.65 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.15 Cr	Cu (余数) 2.3 Ni 0.65 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.15 Cr	Cu (余数) 3.75 Ni 0.9 Si 0.5 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.2 Cr	Cu (余数) 8.0 Sn 0.15 P	
物理特性	热膨胀系数 (10 ⁻⁶ /K)	17.7	17.7	17.5	17.5	17.5	17.4	18.2	
	热传导率 (W/mK)	170	170	157	160	157	150	63	
	延伸率 (%IACS)	40 (≥ 37)	40 (≥ 37)	38 (≥ 33)	38 (≥ 33)	38 (≥ 33)	38 (≥ 33)	12	
	纵弹性系数 (杨氏模量) (GPa)	132	132	132	132	LT (110) TD (118)	132	110	
	比重	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
机械特性	1/2H	抗拉强度 (MPa)	/	/	/	/	/	/	
		0.2%屈服强度 (MPa)							
		延伸率 (%)							
		维氏硬度 (Hv)							
	3/4H	抗拉强度 (MPa)	/	/	/	/	/	/	
		0.2%屈服强度 (MPa)							
		延伸率 (%)							
		维氏硬度 (Hv)							
	H	抗拉强度 (MPa)	670 (600 ~ 700)	690 (640 ~ 740)	790 (730 ~ 830)	790 (730 ~ 830)	800 (750 ~ 850)	810 (780 ~ 860)	/
		0.2%屈服强度 (MPa)	570 (500 ~ 600)	600 (550 ~ 650)	745 (675 ~ 775)	745 (675 ~ 775)	770 (710 ~ 830)	725 (660 ~ 780)	
		延伸率 (%)	18 (min. 15)	15 (min. 10)	10 (min. 7)	10 (min. 4)	8 (min. 1)	13 (min. 10)	
		维氏硬度 (Hv)	200 (160 ~ 220)	205 (175 ~ 235)	245 (220 ~ 260)	245 (205 ~ 265)	245 (215 ~ 275)	220 (200 ~ 280)	
	EH	抗拉强度 (MPa)	/	740 (690 ~ 790)	/	845 (780 ~ 880)	/	850 (820 ~ 900)	720 (685 ~ 785)
		0.2%屈服强度 (MPa)		660 (620 ~ 720)		820 (750 ~ 850)		750 (700 ~ 820)	680 (-)
		延伸率 (%)		10 (min. 5)		7 (min. 2)		12 (min. 5)	20 (min. 15)
		维氏硬度 (Hv)		225 (200 ~ 250)		255 (220 ~ 280)		265 (230 ~ 290)	225 (210 ~ 260)
	SH	抗拉强度 (MPa)	/	780 (740 ~ 840)	/	/	/	900 (860 ~ 950)	780 (735 ~ 835)
		0.2%屈服强度 (MPa)		750 (700 ~ 800)				850 (800 ~ 920)	740 (-)
		延伸率 (%)		3 (min. 1)				7 (min. 3)	15 (min. 10)
		维氏硬度 (Hv)		235 (min. 210)				280 (250 ~ 300)	245 (230 ~ 270)
	ESH	抗拉强度 (MPa)	/	/	/	/	/	980 (920 ~ 1010)	820 (785 ~ 885)
		0.2%屈服强度 (MPa)						950 (min. 890)	790 (-)
		延伸率 (%)						3 (Record)	10 (min. 5)
		维氏硬度 (Hv)						295 (min. 280)	255 (250 ~ 290)
	XSH	抗拉强度 (MPa)	/	/	/	/	/	920 (min. 835)	
		0.2%屈服强度 (MPa)						890 (-)	
		延伸率 (%)						2 (min. 1)	
		维氏硬度 (Hv)						290 (min. 260)	
用途		· 汽车束线终端	· CPU 插座 · FPC 连接器 · BtoB 连接器等 · 电子器械用连接器 · 继电器可动接触片	· 汽车束线终端	· FPC 连接器 · BtoB 连接器 · 电池连接器等 · 电子器械用连接器	· FPC 连接器 · BtoB 连接器 · 电池连接器等 · 电子器械用连接器 · IC 检查用插座 · 继电器可动接触片	· FPC 连接器 · BtoB 连接器等 · 电子器械用连接器 · 所有的弹性产品		

■ 各种铜合金的强度与导电率的关系



<http://www.furukawa.co.jp/chinese/>

总 公 司 日本国东京都千代田区丸之内2丁目2番3号(丸之内仲通大厦) 邮政编码100-8322
电话: +81-3-3286-3850 传真: +81-3-3286-3663

海外营业据点 Shanghai / Hong Kong / Singapore

样本记载内容可以在不予事先告知的情况下给与变更。
其使用数值并非规格仕样数值。
此商品目录中所记述的公司名称以及商品名称系各公司自有注册商标或商标。
此商品目录使用环保纸及环保油墨印制而成。

关于出口管理限制

本书记载的产品、技术信息,在日本可适用《外汇和外贸法及相关法令》。
此外,也可适用美国出口管理条例(EAR: Export Administration Regulations)。
本书记载的产品、技术信息的出口及再出口,由客户负责办理必要手续并承担费用。
具体手续请咨询日本的经济产业省或美国商务部。