

棒・线材的特性

25合金・11合金

棒材的特性

合金名	规格	牌 号 ¹⁾	直径 (mm)	抗拉强度 ²⁾ (N/mm ²)	洛氏硬度 ³⁾		导电率 ⁴⁾ (%IACS)	热处理条件
					ロックウェル H _R B	ロックウェル H _R C		
25	A(O)	C1720B-A	1以上 6以下 超6 120以下	410-590 —	— 45-85	— —	22以上 22以上	—
	AT(OT)	C1720B-AT	1以上 6以下 超6 120以下	1100-1380 —	— —	— 36-42	22以上 22以上	315°C×3hr 315°C×3hr
	H	C1720B-H	1以上 6以下 超6 94以下	645-900 —	— 88-103	— —	15以上 15以上	—
	HT	C1720B-HT	1以上 6以下 超6 94以下	1270-1650 —	— —	— 37-45	22以上 22以上	315°C×2hr 315°C×3hr ⁵⁾
11	AT(OT)	BeCuB11-AT	13.3以上120以下	—	92-105	—	50以上	—
	HT	BeCuB11-HT	1以上 6以下 超6 13.3以下	760-965 —	— 92-105	— —	—	—

1) B:棒 2),3) 若用于硬度测试不适用于抗拉测试。 4) 导电率仅供设计上参考。
5) 当直径或边长小于19mm、315°C×2h

线材的特性

合金名	规格	牌 号 ¹⁾	直径 (mm)	抗拉强度 (N/mm ²)	导电率 ²⁾ (%IACS)	热处理条件
25	A(O)	C1720W-A	0.14以上 1.4以下	390-540	—	—
	AT(OT)	C1720W-AT	—	1100-1380	22以上	315°C×3hr
	1/4H	C1720W-1/4H	0.30以上 7以下	620-805	—	—
	1/4HT	C1720W-1/4HT	—	1210-1450	22以上	315°C×2hr
	3/4H	C1720W-3/4H	0.10以上 7以下	835-1070	—	—
	3/4HT	C1720W-3/4HT	—	1300-1590	22以上	315°C×2hr
	H	C1720W-H	0.07以上 0.5以下	950-1250	—	—
	HT	C1720W-HT	—	1400以上	22以上	315°C×1hr
	EH	C1720W-EH	0.05以上 0.4以下	1200以上	—	—
EHT	C1720W-EHT	—	1500以上	22以上	260°C×1hr	

1) W:线 2) 导电率仅供设计上参考。

棒・线材的尺寸公差

棒					线				
25A,H、11AT,HT			25AT、HT			25			
直径	公差		直径	公差	直径	公差		公差	
1 以上 5 以下	±0.01		1 以上 5 以下	±0.01	0.05 以上 0.10 未滿			±0.003	
5 以上 13.3 以下	±0.02		5 以上 13.3 以下	±0.02	0.10 以上 0.25 以下			±0.005	
13.3 以上 20 以下	±0.08		13.3 以上 20 以下	±0.12	超 0.25 0.30 以下			±0.008	
20 以上 35 以下	±0.10		20 以上 35 以下	±0.20	超 0.30 0.50 以下			±0.010	
25合金:超 35 55 以下 11合金:超 35 50 以下	±0.12		超 35 55 以下	±0.25	超 0.50 1 以下			±0.015	
25合金:超 55 120以下 (25合金 H材:94以下) 11合金:超 50 120以下	+1/-0		25合金:超55 120以下 (25合金 HT材:94以下)	+1/-0	超 1 2 以下			±0.020	
					超 2 5 以下			±0.025	
					超 5 7 以下			±0.030	

注) 如果公差要求为单负值就是以上表中各值的2倍为标准。

※ 本目录的内容如有更改,恕不另行通知。请注意。