

矩合金的磁性能

牌号	级别	厚度/mm	在0.8A/m磁 场强度中的磁 导率 $\mu_{0.8} \geq$	最大磁导率 μ_m \geq	方形系数 $Br/B_m \leq$	矫顽力(在饱和 磁感应强度 下) $H_c \leq$	铁损/(W/kg)		饱和磁感应强度 B_s
							P1/400 \leq	P1/300 \leq	
			mH/m	mH/m			A/m	T	
1J3		0.005~0.01		62.5	0.9	20			1.5
		0.02~0.04		75	0.9	16			
		0.05~0.09		112.5	0.9	9.6			
		0.10~0.20		137.5	0.87	8			
1J51	I	0.005		19	0.8	40			
		0.01		25	0.83	32			
		0.02~9.09		50	0.85	20			
		0.1		50	0.85	18			
	II	0.01		44	0.87	20	4		
		0.02~0.04		75	0.92	15	4.5		
		0.05~0.09		75	0.92	15	5		
		0.1		75	0.9	15			
	III	0.1		75	0.91	15			
		0.02~0.04		95	0.94	13			
		0.05		100	0.94	11		1.52	
1J52		0.20~0.04		62.5	0.9	20			1.4
		0.05~0.10		87.5	0.9	16			1.6
1J65		0.005~0.01		100	0.9	8			1.3
		0.02~0.04		125		6.4			
		0.05~0.09		187.5		4.8			
		0.10~0.50		275		3.2			
1J67		0.02~0.04		200	0.9	6.4			1.2
		0.05~0.09		250		4.8			
		0.10~0.19		312.5		4			
		0.20~0.50		437.5		3.2			

北京马斯泰科贸有限公司

地址：北京市 海淀区 安宁庄东路23号 银燕大厦A-301B室

电话：010-82415742

传真：010-62928752

E-mail: info@master-tec.cn

矩磁合金的磁性能 (接上页)

牌号	级别	厚度/mm	在0.8A/m磁场强度中的磁 mH/m	最大磁导率 μ_m \geq mH/m	方形系数 Br/Bm \leq	矫顽力(在饱和 磁感应强度 A/m)	铁损/(W/kg)		饱和磁感应强度
							P1/400 \leq	P1/300 \leq	Bs T
1J83		0.005~0.01	5	62.5	0.8	5.6			0.82
		0.02~0.04	8.8	125		4			
		0.05~0.09	8.8	187.5		2.4			
		0.1	20	225		1.6			
1J403	I	0.02		500	0.97	2.2	3.0~4.5	35~65	1.38
		0.05		625		2.4	3.5~4.5	35~65	
	II	0.02		375	0.95	4	3	35	1.38
		0.05		500		3.2	3.5	40	
		0.1		625		2.4	2.5	30	

铁镍软磁合金的平均线胀系数

牌号	在下列温度范围内的线胀系数/($\times 10^{-6}/K$)								
	20~100℃	20~200℃	20~300℃	20~400℃	20~500℃	20~600℃	20~700℃	20~800℃	20~900℃
1J50	8.9	9.27	9.2	9.2	9.4				
1J79	10.3~10.8	10.9~11.2	11.4~12.9	11.9~12.5	12.3~13.2	12.7~13.4	13.1~13.6	13.4~13.6	13.2~13.7
1J80	12.8~13.0	12.5~12.7	13.1~13.4	13.4~13.8	13.9~14.4	14.2~14.8	14.5~15.2	15.0~15.6	15.5~15.6

- 注：1.饱和磁感应强度Bs：对1J34、1J51、1J52和1J403、是在2000~2400A/m外磁场下测量；对1J65、1J67、1J83合金是在800A/m外磁场下测量。
 2.铁损PI/400，PI/300分别表示频率为400Hz，3000Hz磁感应强度峰值为1T时铁损。
 3.方形系数Br/Bm的Bm系外磁场强度为80A/m时的磁感应强度。
 4.1J403合金I级产品的铁损应在-40℃、20℃和100℃温度下测定。
 (4)用途用于在弱磁场下具有高磁导率和低矫顽力的铁镍基软磁合金。

北京马斯泰科贸有限公司

地址：北京市 海淀区 安宁庄东路23号 银燕大厦A-301B室

电话：010-82415742

传真：010-62928752

E-mail: info@master-tec.cn