

铁镍软磁合金的力学性能

牌号	电阻率/( $\mu\Omega \cdot m$ )	密度/(g/cm <sup>3</sup> )	居里点/°C	饱和磁致伸缩系数( $\times 10^{-2}$ )	布氏硬度HBS		抗拉强度/MPa		屈服强度/MPa		伸长率(%)	
					冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态
1J46	0.45	8.2	400	25	170	130	735		735		3	
1J50	0.45	8.2	500	25	170	130	785	450	685	150	3	37
1J54	0.9	8.2	360		190	125	885	500	835	150	2	40
牌号	电阻率/( $\mu\Omega \cdot m$ )	密度/(g/cm <sup>3</sup> )	居里点/°C	饱和磁致伸缩系数( $\times 10^{-2}$ )	布氏硬度HBs		抗拉强度/MPa		屈服强度/MPa		伸长率(%)	
					冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态
1J403	0.55	8.55	600									
1J76	0.55	8.6	400	2.4								
1J177	0.55	8.6	350				980	540			2	40
1J79	0.55	8.6	450	2	210	120	1030	560	980	150	3	50
1J80	0.62	8.5	330	0.5	240	130	930	560	885	150	4	40
1J85	0.56	8.75	400	0.5								
1J86	0.6	8.85										
1J34	0.5	8.7						540				42
1J51	0.45	8.2	500					450				37
1J52		8.2										
1J65	0.25	8.35	600					540				43
1J67	0.45	8.48	530				930	540			3	50
1J83	0.5	8.6	460				1030	490			3	50