



纳米晶铁芯与铁氧体铁芯磁性能对比

基本磁性参数 Basic Magnetic property	纳米晶铁芯 Nano-crystalline	铁氧体铁芯 Ferrite
饱和磁感应强度 Saturate induction / Bs (T)	1.25	0.5
剩余磁感应强度 Br (T) (20KHz)	< 0.20	0.2
铁损 Core loss (20KHz/0.5T) (W/Kg)	< 25	—
铁损 Core loss (50KHz/0.32T) (W/Kg)	< 35	—
导磁率 Permeability (20KHz) (Gs/Oe)	> 20,000	2,000
矫顽力 Hc (A/m)	< 1.60	6
饱和磁致伸缩系数 Magnetostriction (λs)	< 2.0x10 ⁻⁶	4
电阻率 Resistivity δ (μΩ.cm)	130	10 ⁶
居里温度 Curie temperature Tc (°C)	570	< 200
叠片系数 Stacking Factor	0.75	—

