

나노크리스탈/Mn-Zn페라이트 코어의 특성비교

		FT-3KM나노크리스탈	FT-3KL나노크리스탈	Mn-Zn페라이트
초기투자율($100\text{kHz}\mu\text{r}'$)	20° C	17,000	17,000	5,300
	100° C	18,000	15,000	7,000
임피던스투자율($100\text{kHz}\mu\text{r}_z$)	20° C	26,900	18,500	5,300
	100° C	27,100	16,000	7,000
포화자속밀도Bs*(T)	20° C	1.23	1.23	0.44
	100° C	1.2	1.2	0.27
잔류자속밀도Br*(T)	20° C	0.62	0.06	0.1
	100° C	0.59	0.04	0.06
인장강도Hc*(A/m)	20° C	2.5	0.6	8
	100° C	2.7	0.6	4.9
퀴리온도Tc(°C)		570	570	150
포화magnetostriction $\lambda_s(\times 10^6)$		~0.0	~0.0	-1.1
저항값 $\rho(\mu\Omega\cdot\text{m})$		1.2	1.2	1.0×10^6
밀도d(kg/m^3)		7.3×10^3	7.3×10^3	4.85x

**DC 자기특성800A/m