

## FS700 材料特性

## FS700 Material Characteristics

特性 SYMBOL	测试条件 CONDITIONS		典型值 VALUE
磁导率( $\mu$ ) Initial Permeability	$\mu'$	25°C (128kHz)	600~1000
	$\mu''$ (ref)		20max
	$\mu'$	25°C (2MHz)	600~1000
	$\mu''$ (ref)		200
饱和磁感应强度 $B_s$ (mT) Saturation magnetic flux Density	$B_s$ (mT)	25°C H=1194A/m	275
剩磁 $B_r$ (mT) Remanence	$B_r$ (mT)	25°C H=1194A/m	80
矫顽力 $H_c$ (A/m) Coercivity	$H_c$ (A/m)	25°C H=1194A/m	60
功耗(kw/m <sup>3</sup> ) Core Loss	$P_{cv}$ (kw/m <sup>3</sup> )	f=128kHz,200mT	5000
相对温度系数( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ) Relative Temperature Coefficient	$\alpha_{ur}$ ( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )	20~60°C	0~5
居里温度 $T_c$ (°C) Curie Temperature	$T_c$ (°C)		>95
电阻率( $\Omega \cdot \text{m}$ ) Electrical Resistivity	$\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )	25°C	>10 <sup>9</sup>
密度 $d$ (g/cm <sup>3</sup> ) Density	$d$ (g/cm <sup>3</sup> )	25°C	5.0

