

## FS500 材料特性

## FS500 Material Characteristics

特性 SYMBOL	测试条件 CONDITIONS		典型值 VALUE
磁导率( $\mu$ ) Initial Permeability	$\mu'$	25°C (128kHz)	450~750
	$\mu''$ (ref)		20
饱和磁感应强度 $B_s$ (mT) Saturation magnetic flux Density	$B_s$ (mT)	25°C H=1194A/m	260
剩磁 $B_r$ (mT) Remanence	$B_r$ (mT)	25°C H=1194A/m	75
矫顽力 $H_c$ (A/m) Coercivity	$H_c$ (A/m)	25°C H=1194A/m	65
功耗( $\text{kw}/\text{m}^3$ ) Core Loss	$P_{cv}$ ( $\text{kw}/\text{m}^3$ )	$f=128\text{kHz}, 200\text{mT}$	5500
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)	$f=128\text{KHz}, 0.1\text{V}$	>95
电阻率( $\Omega \cdot \text{m}$ ) Electrical Resistivity	$\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )	25°C	>10 <sup>9</sup>

