

## MS1400 材料特性

## MS1400 Material Characteristics

特性 SYMBOL	测试条件 CONDITIONS		典型值 VALUE
磁导率( $\mu$ ) Initial Permeability	$\mu'$	25°C	1400±20%
	$\mu''$ (ref)	(128kHz)	≤200
饱和磁感应强度 Bs (mT) Saturation magnetic flux Density	Bs(mT)	25°C (1600A/m)	1200
剩磁 Br(mT) Remanence	Br(mT)	25°C (1600A/m)	90
矫顽力 Hc(A/m) Coercivity	Hc(A/m)	25°C (1600A/m)	50
功耗(kw/m <sup>3</sup> ) Core Loss	Pcv(kw/m <sup>3</sup> )	25°C (128kHz 200mT)	≤1000
相对温度系数(10 <sup>-6</sup> /°C) Relative Temperature Coefficient	$\alpha_{ur}$ (10 <sup>-6</sup> /°C)	20~60°C	0~4
居里温度 Tc (°C) Curie Temperature	Tc(°C)	/	>550
电阻率( $\Omega$ .m) Electrical Resistivity	$\rho$ ( $\Omega$ .m)	with tape@25°C	>10 <sup>8</sup>
密度 d (g/cm <sup>3</sup> ) Density	d (g/cm <sup>3</sup> )	25°C	7.2

