

## R5K 材料特性

### R5K Material Characteristics

初始磁导率 $\mu_i$ Initial Permeability		5000 ± 25%
比损耗因子 $\tan \delta / \mu_i$ (100kHz) Relative Loss Factor	$\times 10^{-6}$	< 15.0
饱和磁通密度 $B_s$ (mT) Saturation flux density 1194A/m	mT	430
剩磁 $B_r$ (mT) Residual flux density	mT	140
矫顽力 $H_c$ (A/m) Coercivity Force	A/m	8.0
比温度系数 $\alpha_{\mu r}$ (20°C~60°C)Relative Temperature Coefficient	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	-0.5~2.0
比磁滞损耗系数 ( $\eta B$ ) hysteresis material constant 25°C, 10kHz, 1.5~3mT	$\times 10^{-6}/\text{mT}$	< 1
居里温度 $T_c$ (°C) Curie temperature	°C	> 140
电阻率 $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ ) Resistivity	$\Omega \cdot \text{m}$	0.5
密度 $d$ ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) Density	( $\text{G}/\text{cm}^3$ )	4.85

以上数据是根据标准样环  $\phi 25 \times \phi 15 \times 8$  获得的典型数据，有关产品的具体性能会在此基础上有所调整。

The above typical data are calculated from the standard toroid core. The performance of specific parts will vary slightly.



