

## FS220 材料特性

## FS220 Material Characteristics

| 特性<br>SYMBOL  | 测试条件<br>CONDITIONS                                     |                               | 典型值<br>VALUE     |
|---|--|-------------------------------|------------------|
| 磁导率( $\mu$ )<br>Initial Permeability  | $\mu'$   | 25°C<br>(13.56MHz)            | 220±15%          |
|   | $\mu''$ (ref)  |                               | ≤12              |
| 饱和磁感应强度 $B_s$ (mT)<br>Saturation magnetic flux<br>Density                       | $B_s$ (mT)   | 25 °C<br>f=100kHz<br>H=900A/m | 320              |
| 剩磁 $B_r$ (mT)<br>Remanence  | $B_r$ (mT)   | 25 °C<br>f=100kHz<br>H=900A/m | 185              |
| 矫顽力 $H_c$ (A/m)<br>Coercivity   | $H_c$ (A/m)  | 25 °C<br>f=100kHz<br>H=900A/m | 165              |
| 相对温度系数( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )<br>Relative Temperature Coefficient | $\alpha_{ur}$<br>( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ) | 20~60°C                       | 5~20             |
| 居里温度 $T_c$ (°C)<br>Curie Temperature  | $T_c$ (°C)   |                               | >200             |
| 电阻率( $\Omega \cdot \text{m}$ )<br>Electrical Resistivity                        | $\rho$ ( $\Omega \cdot \text{m}$ )                     | 25°C                          | >10 <sup>9</sup> |
| 密度 $d$ (g/cm <sup>3</sup> )<br>Density  | $d$ (g/cm <sup>3</sup> )                               | 25°C                          | 4.9              |

