

GH10A MATERIAL

材质特性 Material Property

|                                     |                                                     |               |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 特性 Characteristic                   | 符号<br>Symbol                                        |               |                   |
| 初始磁导率 Initial Permeability          | $\mu_i$                                             | 25℃ 10kHz     | 10000±30%         |
|                                     |                                                     | 25℃ 200kHz    | 9000              |
| 相对损耗因数 (10kHz) Relative Loss Factor | $\tan \delta / \mu_i$<br>( $\times 10^{-6}$ )       | 25℃<br>100kHz | $\leq 30$         |
| 饱和磁通密度 Saturation Flux Density      | Bs (mT)<br>1194A/m                                  | 25℃           | 380               |
| 剩磁 Remanence                        | Br (mT)                                             | 25℃           | 100               |
| 矫顽力 Coercivity                      | Hc (A/m)                                            | 25℃           | 5                 |
| 居里温度 Curie Temperature              | Tc (℃)                                              |               | $\geq 125$        |
| 电阻率 Resistivity                     | $\rho$ ( $\Omega \cdot m$ )                         |               | 0.15              |
| 密度 Density                          | d (Kg/m <sup>3</sup> )                              |               | $4.9 \times 10^3$ |
| 相对温度系数 Relative Temperature         | $\alpha_{\mu ir}$<br>( $\times 10^{-6}/^{\circ}C$ ) | 20~60℃        | -0.5~2.0          |



