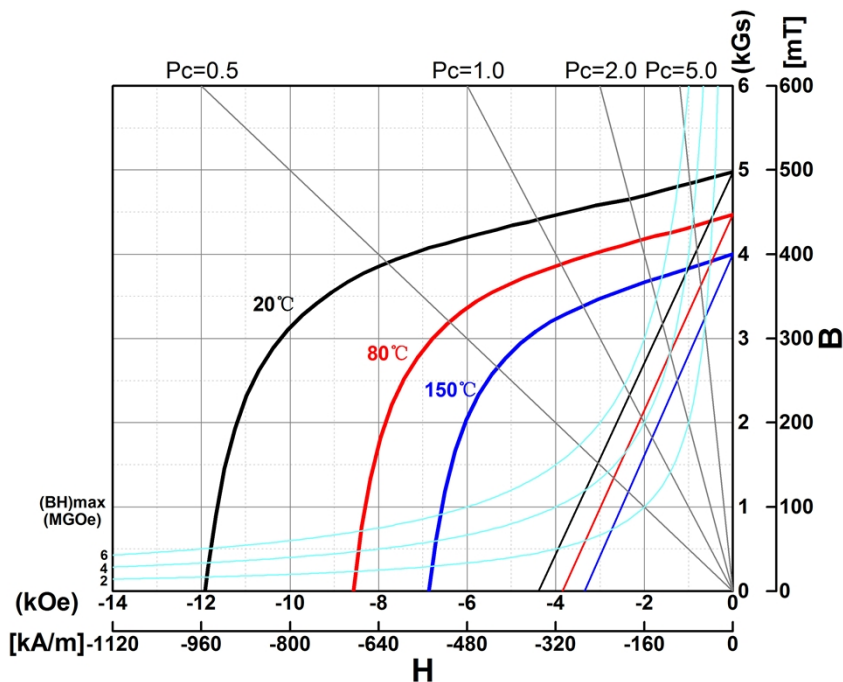


## BNI-5SR 材料特性表

### 退磁曲线



### 磁性能

剩磁 $B_r$	[mT] (kG)	450~550 4.5~5.5	剩磁可逆温度系数 $\alpha(B_r)$	[%/K]	-0.11
矫顽力 $H_{cB}$	[kA/m] (kOe)	320~400 4.0~5.0	矫顽力可逆温度系数 $\alpha(H_{cJ})$	[%/K]	-0.35
内禀矫顽力 $H_{cJ}$	[kA/m] (kOe)	880~1120 11.0~14.0	可逆磁导率 $\mu_{rec}$		1.20
最大磁能积 $(BH)_{max}$	[kJ/m <sup>3</sup> ] (MGOe)	36.0~44.0 4.5~5.5	最大工作温度 $T_w$	°C	180

### 物理性能

密度 ( $\rho$ )		g/cm <sup>3</sup>	4.8~5.3
抗弯强度		MPa	71
拉伸强度		MPa	33
杨氏模量		MPa	25000
热膨胀系数		10 <sup>-6</sup> /K	21
电阻率		$\mu \Omega \cdot m$	130

\*: [ ] 格内为 SI 单位制;

( ) 格内为 CGS 单位制;

以上特性使用标准测试样品测试获得;

上述特性与磁体形状和尺寸有关, 产品的性能以实际产品为准。