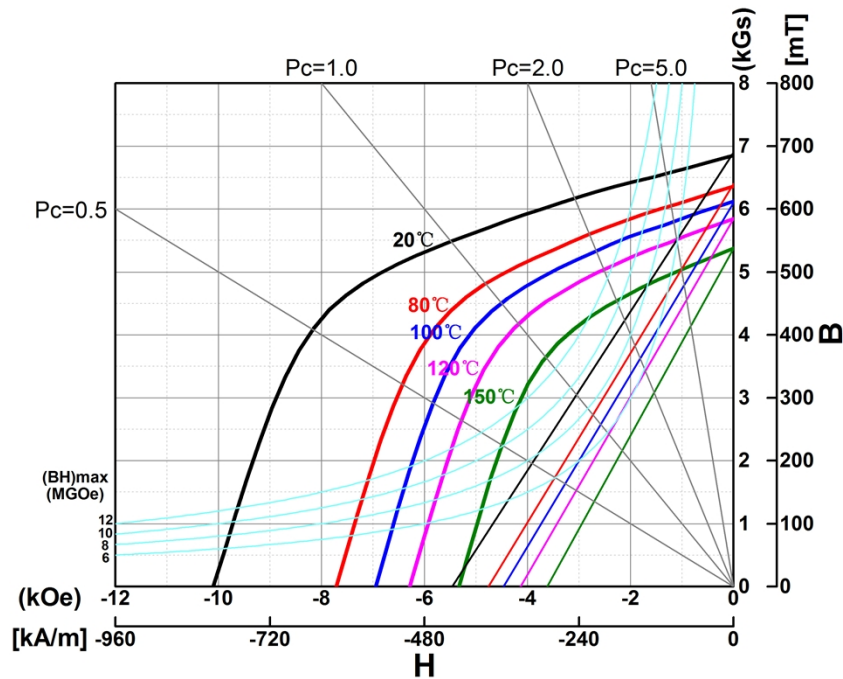


## BNP-10 材料特性表

### 退磁曲线



### 磁性能

剩磁 $B_r$	[mT] (kG)	670~720 6.7~7.2	矫顽力可逆温度系数 $\alpha(H_{c1})$	[%/K]	-0.36
矫顽力 $H_{cB}$	[kA/m] (kOe)	424~480 5.3~6.0	可逆磁导率 $\mu_{rec}$		1.20
内禀矫顽力 $H_{cJ}$	[kA/m] (kOe)	640~800 8.0~10.0	居里温度 $T_c$	°C	350
最大磁能积 $(BH)_{max}$	[kJ/m <sup>3</sup> ] (MGOe)	76.0~84.0 9.5~10.5	最大工作温度 $T_w$	°C	160
剩磁可逆温度系数 $\alpha(B_r)$	[%/K]	-0.10			

### 物理性能

密度 ( $\rho$ )	g/cm <sup>3</sup>	5.8~6.2
维氏硬度	HV	350~380
弹性模量	kN/mm <sup>2</sup>	700~1000
抗压强度	N/mm <sup>2</sup>	80~120
热膨胀系数	10 <sup>-6</sup> /K	10~30
电阻率	10 <sup>-6</sup> $\Omega \cdot m$	1~3
导热系数	W/m-K	2

\*: [ ] 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。