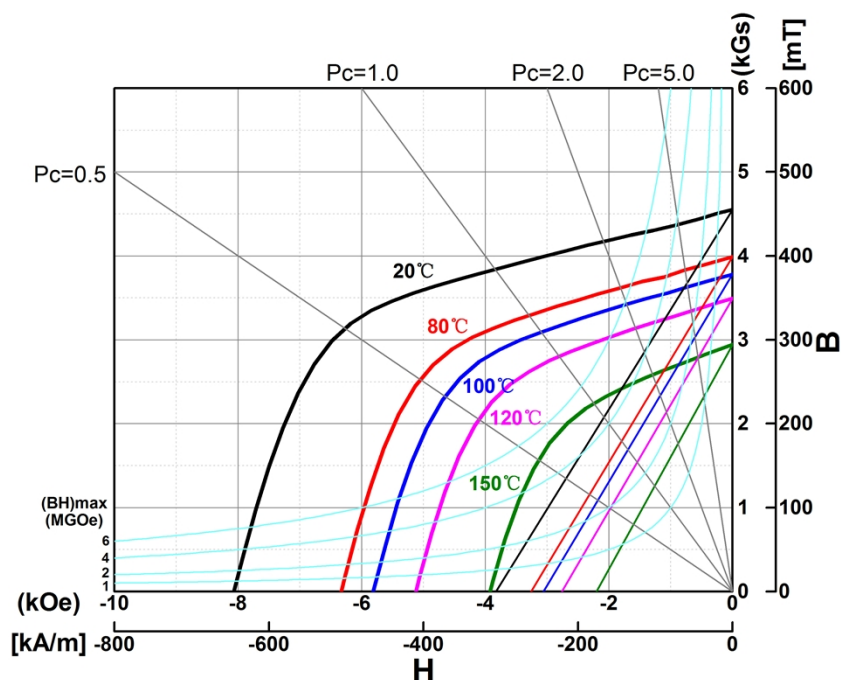


BNP-4 材料特性表

退磁曲线



磁性能

剩磁 B_r	[mT] (kG)	460~520 4.6~5.2	矫顽力可逆温度系数 $\alpha(H_{c1})$	[%/K]	-0.35
矫顽力 H_{cB}	[kA/m] (kOe)	224~288 2.8~3.6	可逆磁导率 μ_{rec}		1.20
内禀矫顽力 H_{cJ}	[kA/m] (kOe)	504~680 6.3~8.5	居里温度 T_c	°C	300
最大磁能积 $(BH)_{max}$	[kJ/m ³] (MGOe)	30.4~35.2 3.8~4.4	最大工作温度 T_w	°C	160
剩磁可逆温度系数 $\alpha(B_r)$	[%/K]	-0.11			

物理性能

密度 (ρ)	g/cm ³	5.6~6.0
维氏硬度	HV	400~450
弹性模量	kN/mm ²	700~1000
抗压强度	N/mm ²	80~120
热膨胀系数	10 ⁻⁶ /K	10~30
电阻率	10 ⁻⁶ Ω·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。