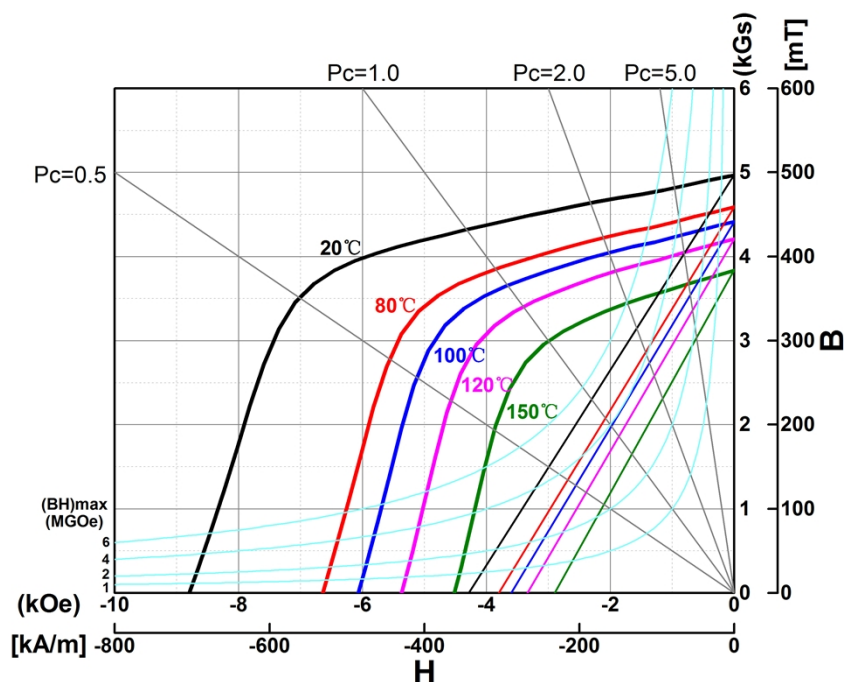


BNI-5 材料特性表

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)	304~360 3.8~4.5	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)	640~800 8.0~10.0	可逆磁导率 μ_{rec}		1.20
最大磁能积 $(BH)_{max}$	[kJ/m ³] (MGOe)	36.0~44.0 4.5~5.5	最大工作温度 T_w	°C	120

物理性能

密度 (ρ)		g/cm ³	4.5~5.1
抗弯强度		MPa	74
拉伸强度		MPa	37
杨氏模量		MPa	16000
热膨胀系数		10 ⁻⁶ /K	26
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。