

■磁気特性 Magnetic Properties

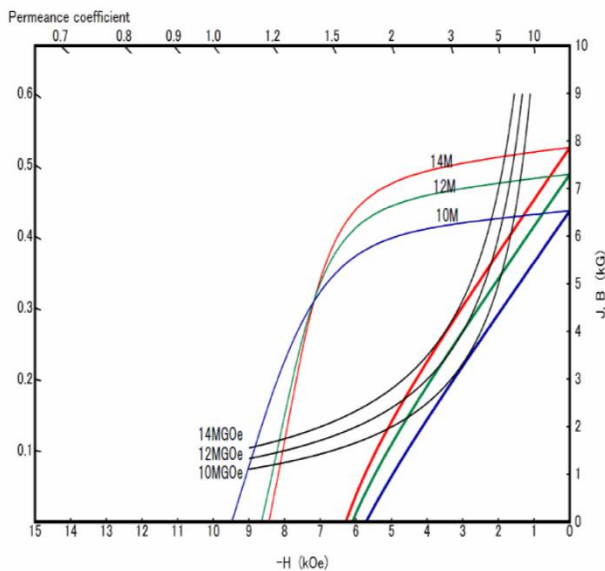
項目 Item		SF-10	SF-12	SF-14
残留磁束密度 Br	mT (kG)	630~650 (6.3~6.5)	700~750 (7.0~7.5)	760~810 (7.6~8.1)
保磁力 Coercive Force	HcB kA/m (kOe)	435~485 (5.5~6.1)	460~510 (5.8~6.4)	485~535 (6.1~6.7)
	HcJ kA/m (kOe)	715~805 (9.0~10.1)	690~780 (8.7~9.8)	660~755 (8.3~9.5)
最大エネルギー積 (BH)max	kJ/m ³ (MGOe)	76~84 (9.5~10.5)	92~99 (11.5~12.5)	107~115 (13.5~14.5)
飽和着磁磁場	kA/m (kOe)	≥2000 (≥25)	≥2000 (≥25)	≥2000 (≥25)
リコイル比透磁率	μ _{rec}	1.1	1.1	1.1
Brの温度係数	%/K	-0.07	-0.07	-0.07
HcJの温度係数	%/K	-0.50	-0.50	-0.50
密度	Mg/m ³	4.1~4.3	4.4~4.6	4.7~4.9
成形方法		射出成形 Injection	射出成形 Injection	射出成形 Injection

寸法・形状及び配向方向により上記数値は異なります。(上記数値は最適条件による)

The above figures are subject to change depending on magnet shape, dimension and magnetic orientation.

■減磁曲線

Demagnetization Curves



■物理的、機械的特性(代表値)

Physical and Mechanical Properties

項目 Item	特性 Properties	
引張り強さ Tensile Strength	MPa	34.8
曲げ強さ Flexural Strength	MPa	50.7
曲げ弾性率 Modulus of Elasticity	MPa	10400
線膨張係数 Linear Thermal Expansion Coefficient		5.85×10^5
電気抵抗 Electric Resistivity	Ω·m	0.015