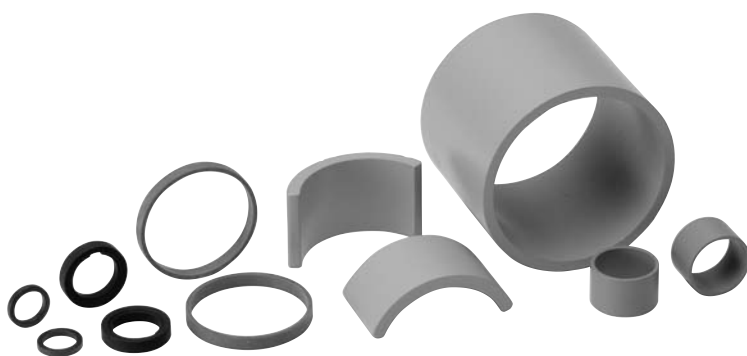


钕铁硼(Nd-Fe-B)基粘合磁铁(压缩成型式)

CM系列	1
不同材质的减磁曲线/磁力特性	
标准材料 CM8B	2
低成本材料 CM8BL	3
CM8BLH	4
高特性材料 CM11SH	5
CM11UH	6



钕铁硼 (Nd-Fe-B) 基粘合磁铁 (压缩成型式) CM系列

是用环氧树脂类粘合剂合成钕铁硼 (Nd-Fe-B) 基磁性材料 (使用MQ粉) 并压缩成型的各向同性粘合磁铁。

特点

- 材料混炼技术
利用独有的方法实现了产品强度的提高 (与其他公司比提高20%)
- 成型技术
可对应薄壁产品的成型。可对应薄至0.3mm成型品的量产 (外径 $\phi 3 \sim \phi 6$ mm左右)。
- 表面处理技术
通过在涂层加工时实施底涂处理, 实现了高度的可靠性。
- 综合技术
通过高密度对应实现了高特性化。

推荐用途

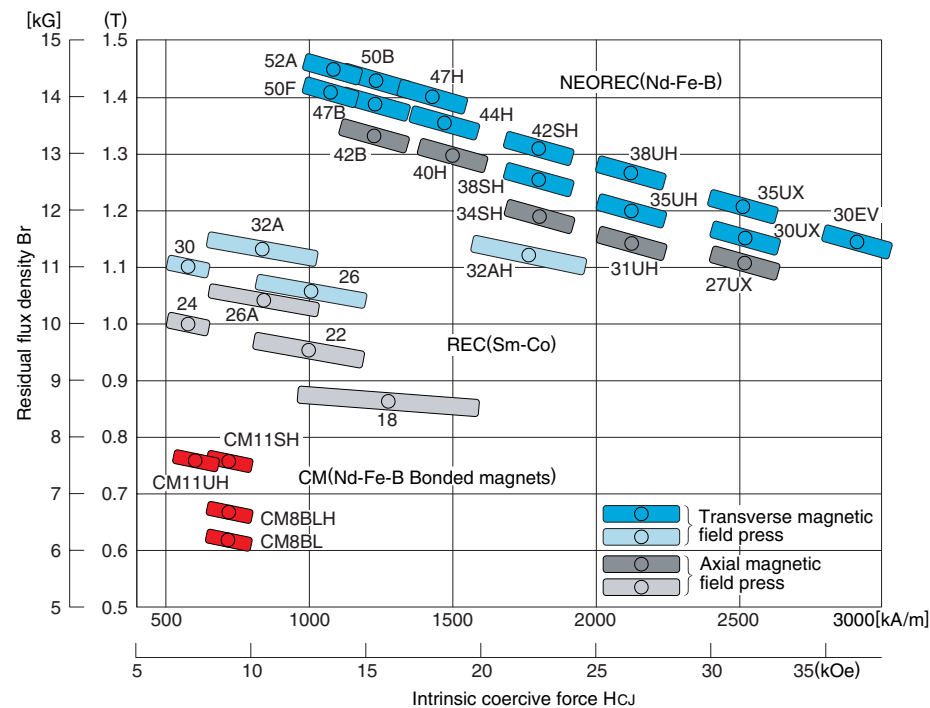
材质	特点	推荐用途
CM8BL (低成本材料)	可实现低成本化。	CD-ROM、DVD 等 电动工具相关
CM8BLH (低成本材料)	可实现低成本化。 特性上基本与 CM8B 材料 (标准材料) 一致。	CD-ROM、DVD 等
CM11SH (高特性材料)	可实现高特性化。 适用于薄壁形状等的高特性化。	振动马达等
CM11UH (高特性材料)	可实现高特性化。 适用于主轴马达、小型步进马达等的多极用途。	主轴马达 小型步进马达等

磁力特性一览

单位: SI

材质		CM8B	CM8BL	CM8BLH	CM11SH	CM11UH
剩余磁通密度	Br (mT)	665±30	620±30	650±30	740±30	750±30
矫磁力	HcB (kA/m)	398±40	398±40	414±40	478±40	438±40
矫磁力	HcJ (kA/m)	717±80	717±80	717±80	717±80	597±80
最大能量积	(BH)max (kJ/m ³)	71.7±8.0	63.7±8.0	69.3±8.0	87.6±8.0	87.6±8.0

磁力特性分布图



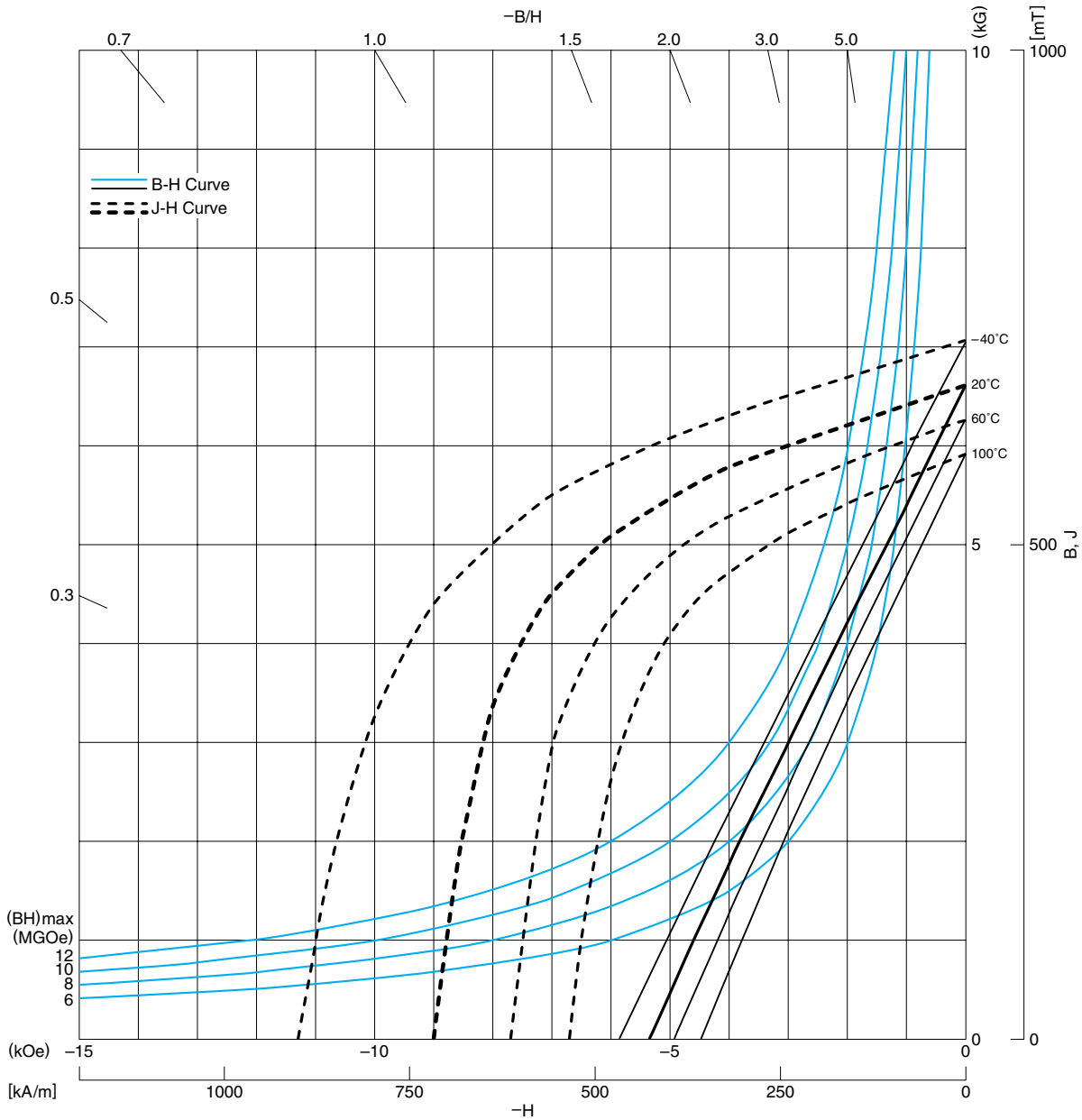
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB, PBD 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

不同材质的减磁曲线 / 磁力特性

标准材料, CM8B

减磁曲线

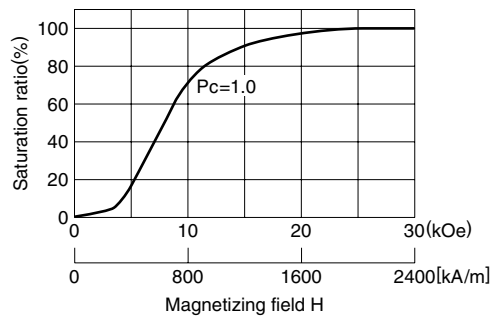


磁力特性

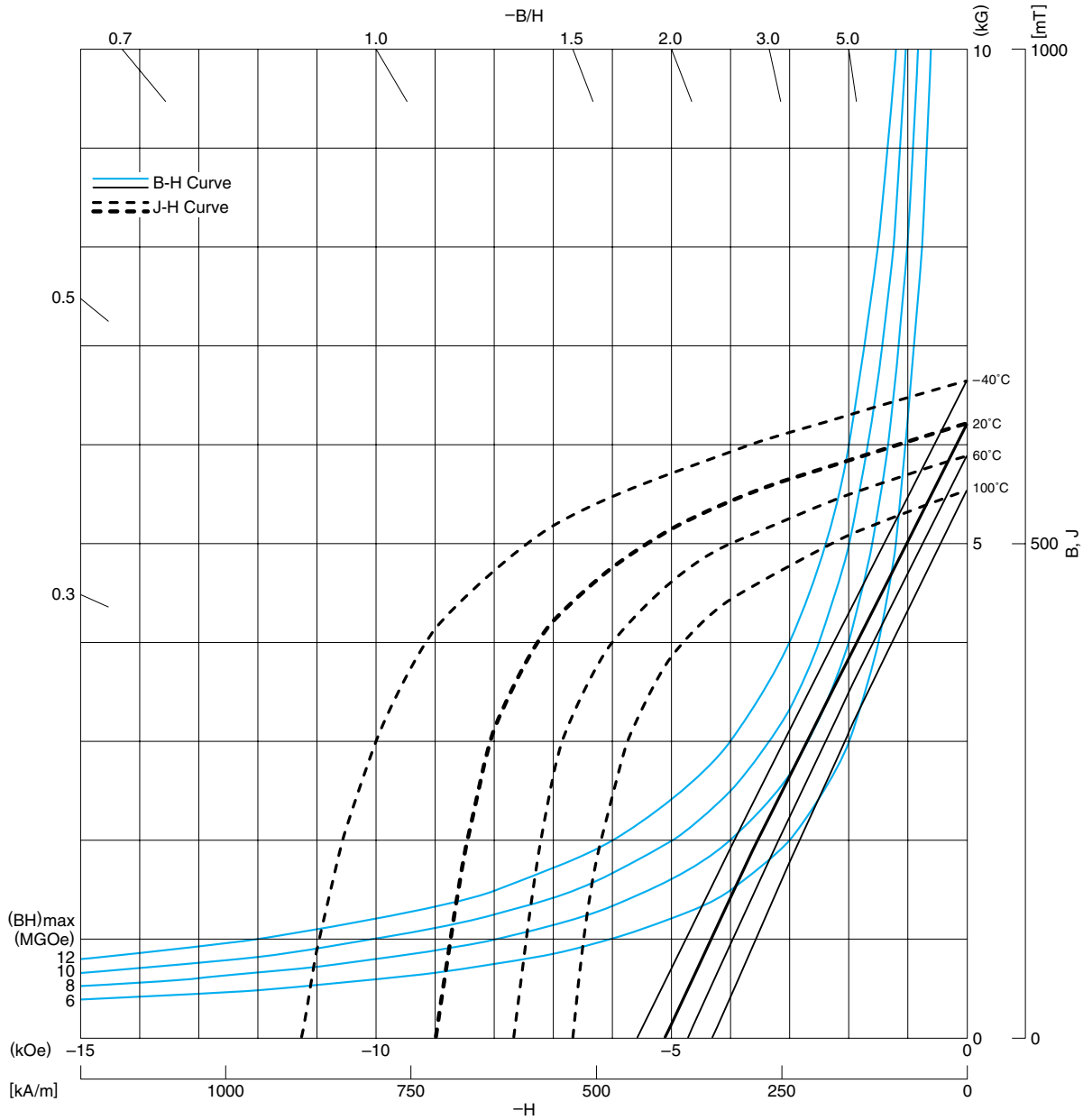
剩余磁通密度	[mT]	665±30
Br	(kG)	6.65±0.3
矫磁力	[kA/m]	398±40
HcB	(kOe)	5.0±0.5
矫磁力	[kA/m]	717±80
HcJ	(kOe)	9.0±1.0
最大能量积	[kJ/m³]	71.7±8.0
(BH)max	(MGOe)	9.0±1.0

• []为SI制单位, ()为CGS制单位。

磁化特性



低成本材料, CM8BL 减磁曲线

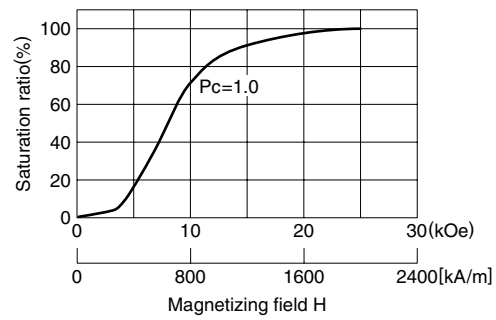


磁力特性

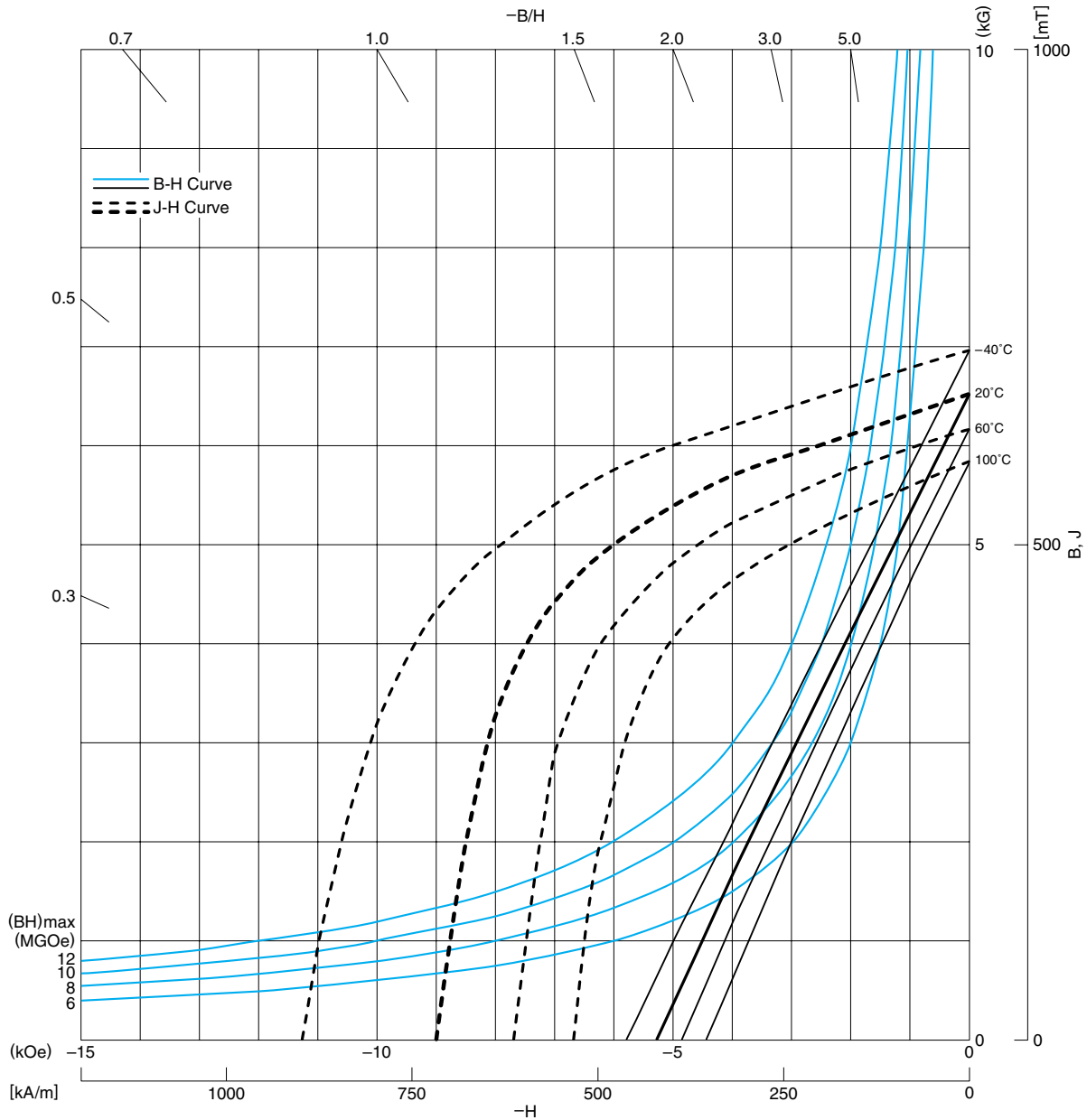
剩余磁通密度	[mT]	620±30
Br	(kG)	6.20±0.3
矫磁力	[kA/m]	398±40
H _{CB}	(kOe)	5.0±0.5
矫磁力	[kA/m]	717±80
H _{CJ}	(kOe)	9.0±1.0
最大能量积	[kJ/m ³]	63.7±8.0
(BH) _{max}	(MGOe)	8.0±1.0

• []为SI制单位, ()为CGS制单位。

磁化特性



低成本材料, CM8BLH 减磁曲线

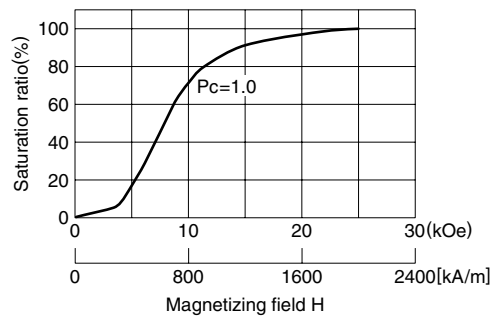


磁力特性

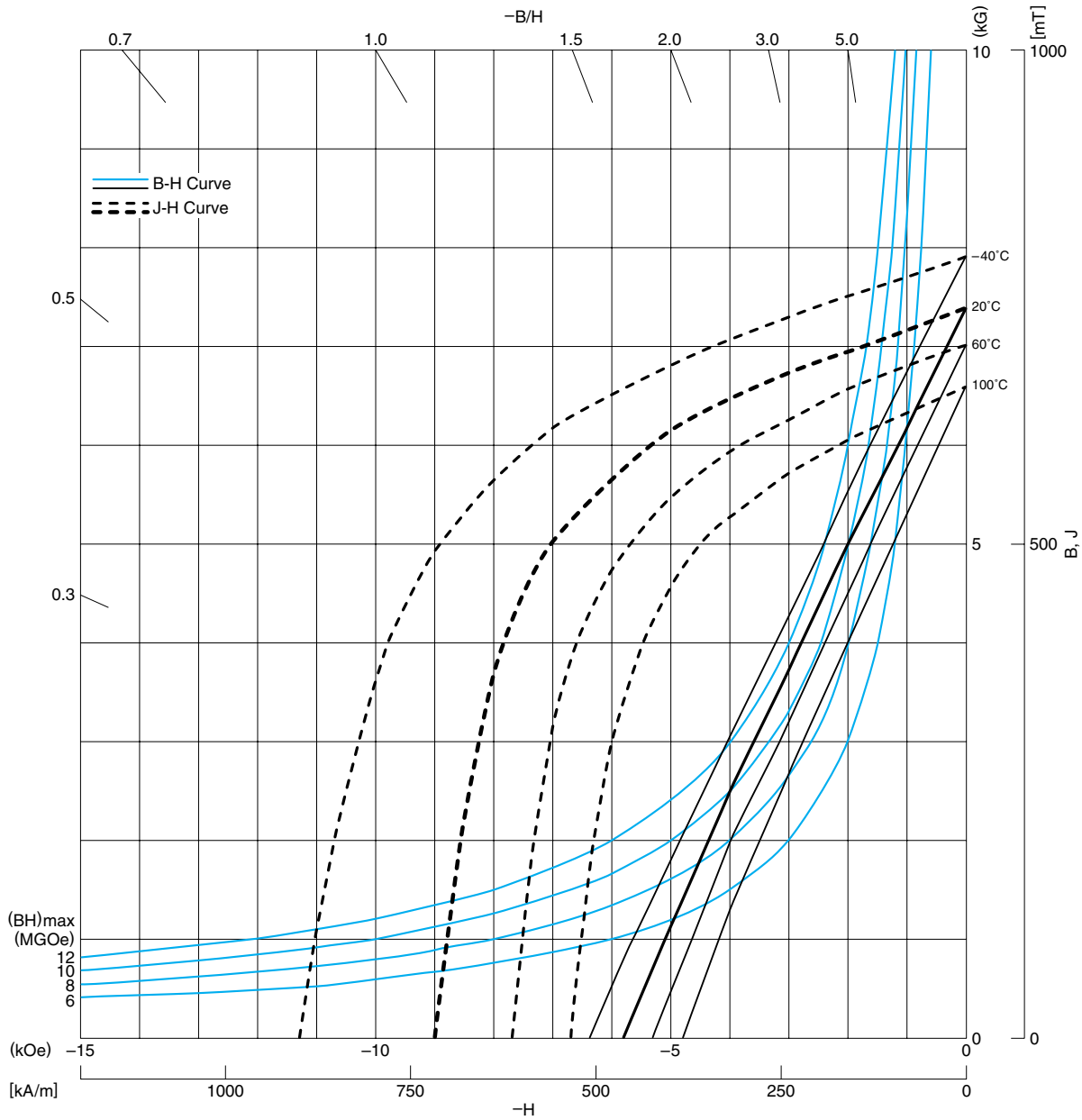
剩余磁通密度	[mT]	650±30
Br	(kG)	6.50±0.3
矫磁力	[kA/m]	414±40
H _{CB}	(kOe)	5.2±0.5
矫磁力	[kA/m]	717±80
H _{CJ}	(kOe)	9.0±1.0
最大能量积	[kJ/m ³]	69.3±8.0
(BH) _{max}	(MGOe)	8.7±1.0

• []为SI制单位, ()为CGS制单位。

磁化特性



高特性材料, CM11SH 减磁曲线

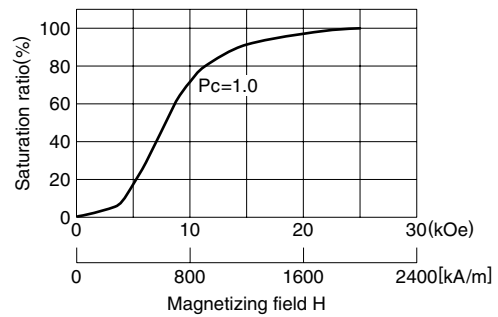


磁力特性

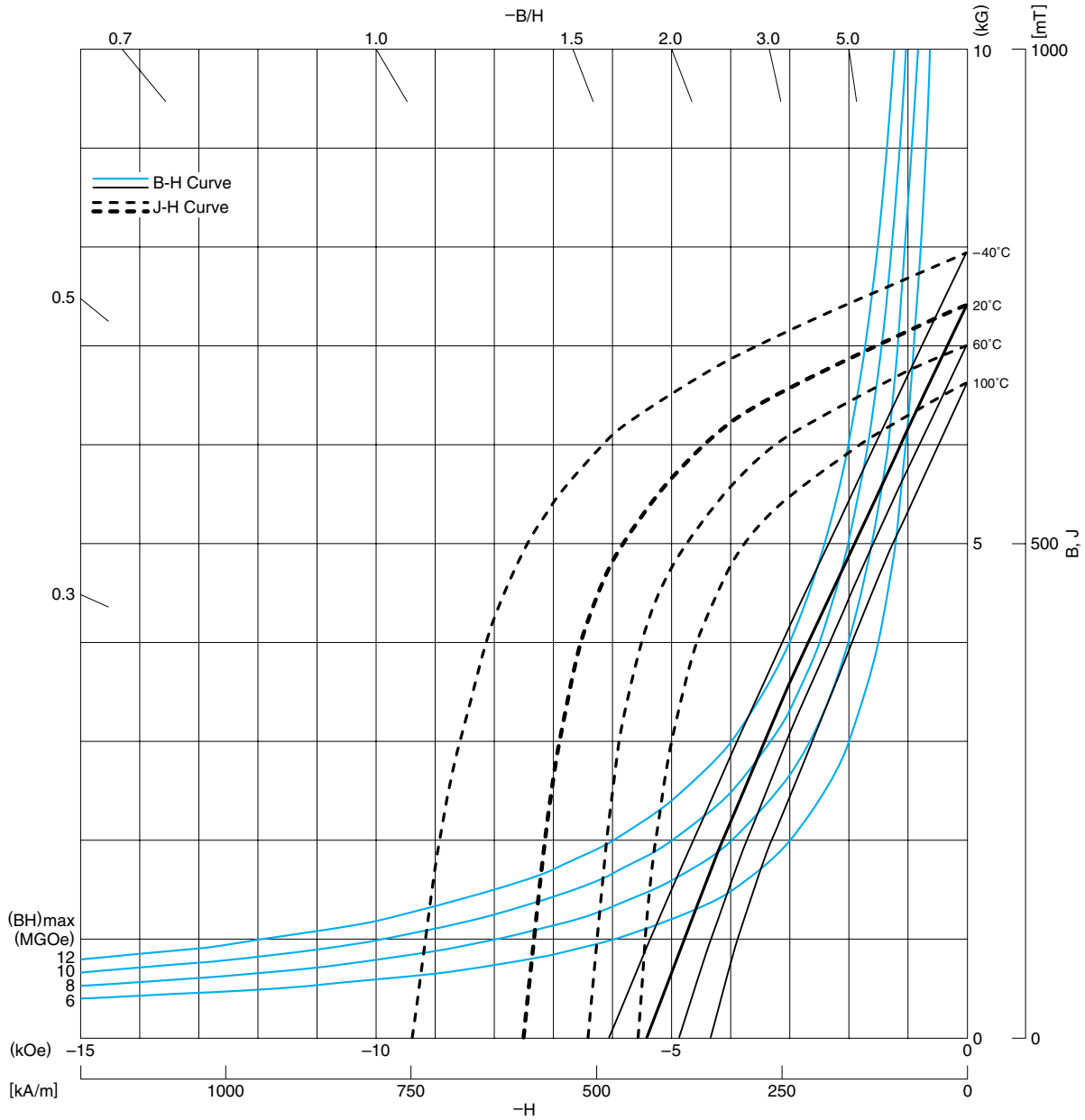
剩余磁通密度	[mT]	740±30
Br	(kG)	7.40±0.3
矫磁力	[kA/m]	478±40
H _{CB}	(kOe)	6.0±0.5
矫磁力	[kA/m]	717±80
H _{CJ}	(kOe)	9.0±1.0
最大能量积	[kJ/m ³]	87.6±8.0
(BH) _{max}	(MGOe)	11.0±1.0

• []为SI制单位, ()为CGS制单位。

磁化特性



高特性材料, CM11UH 减磁曲线



磁力特性

剩余磁通密度	[mT]	750±30
Br	(kG)	7.50±0.3
矫磁力	[kA/m]	438±40
H _{CB}	(kOe)	5.5±0.5
矫磁力	[kA/m]	597±80
H _{CJ}	(kOe)	7.5±1.0
最大能量积	[kJ/m ³]	87.6±8.0
(BH) _{max}	(MGOe)	11.0±1.0

• []为SI制单位, ()为CGS制单位。

磁化特性

