

## 材料编号：DM4545 高性能永磁铁氧体材料

特性 Symbol	单位 Unit	参数 Parameters
剩余磁通密度 Br Residual Flux Density	(mT)	450±10
	[Gs]	4500±100
磁感矫顽力 Hcb Coercive Force	(kA/m)	336±16
	[Oe]	4200±200
内矫顽力 Hcj Intrinsic Coercive Force	(kA/m)	360±12
	[Oe]	4500±150
最大磁能积 (BH)max Max. Energy Product	(kJ/m³)	38.4±1.6
	[MGOe]	4.8±0.2
相对回复磁导率 $\mu_{ec}$ Relative Permeability	/	1.05-1.1
Br 的温度系数 $\Delta Br/Br/\Delta T$	(%/°C)	-0.18
Hcj 的温度系数 $\Delta Hcj/Hcj/\Delta T$	(%/°C)	0.20
居里温度 Tc Curie Temperature	(°C)	460
密度 $\rho$ Density	(kg/m³)	$(4.90 \sim 5.10) \times 10^3$
	[g/cm³]	4.90~5.10
抗弯强度 Anti-Bending Strength	(N/m²)	$(0.5 \sim 0.9) \times 10^8$
	[kgf/mm²]	5~9
抗压强度 Anti-Compressive Strength	(N/m²)	$\geq 6.9 \times 10^8$
	[kgf/mm²]	$\geq 70$
抗拉强度 Anti-Tensile Strength	(N/m²)	$(0.2 \sim 0.5) \times 10^8$
	[kgf/mm²]	2~5

横店集团东磁股份有限公司 (DMEGC)

HENGDIAN GROUP DMEGC MAGNETICS CO., LTD.

DM4545

