

六分类与收录材质 CLASSES & GRADES IN THIS CATALOG

MnZn 分类 Class	收录材质 Grades	典型应用方向 Typical applications
低频高 Bs 功率材料 ≤0.1 MHz	T2 T2M TB2	镇流器、巴伦、低频电感 (≤0.1 MHz) Ballasts, baluns and low-frequency inductors (≤0.1 MHz)
标准频段功率材料 0.1–0.5 MHz	TP40 TP44 TP45 TM80 TM81 TM83★	反激 / 正激变压器、输出电感 (0.1–0.5 MHz) Flyback / forward transformers and output inductors (0.1–0.5 MHz)
中频功率材料 0.3–0.8 MHz	TM50A TM59★	LLC 谐振与伺服器电源 (额定至 1 MHz · 1 MHz 损耗显著上升) LLC resonant and server power (rated to 1 MHz; loss rises markedly there)
MHz 级功率材料 0.8–3 MHz	TM61 TM65★	GaN / SiC 高频变压器、VRM / TLVR / PoL 高频电感 GaN/SiC high-frequency transformers; VRM/TLVR/PoL inductors
超高频功率材料 至 5 MHz	TM63	1 MHz/50 mT 损耗仅 70 kW/m³ · 为本册频率上限最高之功率材料 Only 70 kW/m³ at 1 MHz/50 mT — the highest-frequency power grade here
高 Bs 特殊功率材料	TM71 TM82	PFC 扼流圈、栅极驱动变压器、耐直流偏磁 PFC chokes, gate-drive transformers, DC-bias tolerance
高磁导率 / EMI 抑制材料	E02 T05 T06 T07 T10 T12 ME03★	共模扼流圈、电源 EMI 滤波、宽频信号变压器与电流互感器；ME03 延伸至 30–1000 MHz 磁珠 / 套管抑制 Common-mode chokes, mains EMI filters, wideband signal transformers and current transformers; ME03 extends to 30–1000 MHz beads and sleeves

体系分界原理 (定性) FAMILY BOUNDARIES

MnZn：高磁导率 · 高 Bs · 低电阻率 —— 功率转换与 2 MHz 以下应用之主场。MnZn: high permeability, high Bs, low resistivity — power conversion and below ~2 MHz.

NiZn：高电阻率 —— MHz 以上信号 / 天线 · 与 30 MHz 以上 EMI 抑制之主场 (见《镍锌铁氧体目录书》)。NiZn: high resistivity — MHz-plus signal/antenna and 30 MHz+ EMI suppression (see the NiZn Ferrite Catalog).

ME03：MnZn 体系中面向 30–1000 MHz 抑制的特例。30 MHz 以上套管 / 磁珠抑制先看 ME03；其他形状与更高频段见镍锌 EMI 系列。ME03: the MnZn-family exception for 30–1000 MHz suppression.