

Ферритовые сердечники из магнитомягких ферритов

Ковалев Н.С.

“Балтийская электронная компания” производит моточные изделия (изделия,содержащие одну или несколько обмоток проводом-трансформаторы, дроссели, катушкииндуктивности). Эти изделия производятся как «воздушными», т.е. без магнитопровода (сердечника), так и с магнитопроводами (сердечниками). Применение магнитопроводов из ферромагнитных материалов (где это возможно) позволяет уменьшить габариты и вес моточных изделий, улучшить их характеристики. “Балтийская электронная компания», далее ООО “БЭК”, использует практически все современные виды магнитопроводов из практически всех современных материалов (кроме пермаллоя).

Ферритовые сердечники из магнитомягких ферритов (с узкой петлей гистерезиса, малой остаточной магнитной индукцией и малой коэрцитивной силой). Ферриты получают спеканием в прессформах порошков окислов железа и других металлов с различными добавками. Так как ферриты состоят из окислов, то их электрическое сопротивление намного выше, чем у электротехнической стали, что позволяет уменьшить потери на вихревые токи и работать на повышенных и высоких частотах. ООО “БЭК” использует ферритовые сердечники марганец-цинковые Mn-Zn и никель-цинковые Ni-Zn, ферритовые материалы производства российских предприятий и ведущих мировых фирм всех имеющихся в распоряжении материалов и конфигураций. Используются как неразъемные кольцевые (тороидальные) сердечники, так и разъемные сердечники всех возможных форм, без зазоров и с немагнитными зазорами, без подстройки и с подстроечными сердечниками, позволяющими изменять индуктивность и подстраивать колебательные контуры на нужную частоту.