

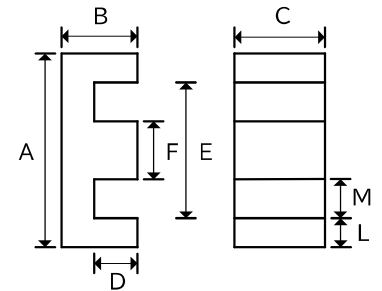
磁性材コアおよび材料ラインナップ一覧

Magnetic Cores and Materials Lineup

●EEコア MBS-RXA6

当社の標準規格であり、低損失・高透磁率を実現できる安価材です。

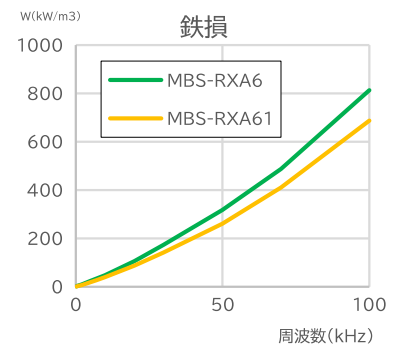
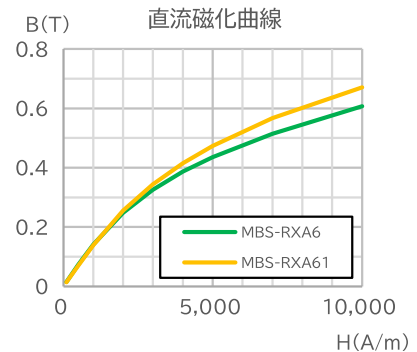
型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	M (mm)	磁路長 (mm)	有効断面積 (mm ²)	AL値 (初期値) (nH/N ²)	AL値 (@0.3T) (nH/N ²)
EE25	25.0	10.3	13.5	6.3	18.1	6.9	3.5	5.6	44.4	97.65	304	152
EE28	28.0	11.0	13.8	6.5	20.0	8.0	4.0	6.0	46.0	115.00	346	173
EE30	30.0	11.7	14.0	6.7	21.0	9.0	4.5	6.0	46.8	130.67	386	193
EE33	33.0	12.6	14.5	6.9	22.7	10.3	5.2	6.2	48.0	154.18	444	222
EE35	35.0	13.1	15.5	7.1	24.0	11.0	5.5	6.5	49.4	175.67	492	246



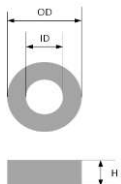
●EEコア MBS-RXA61

MBS-RXA6の性質を生かしつつ、さらに低損失、高透磁率化を図った材料です。高透磁率化により、インダクタンスの向上、小型化が実現可能な材料です。

型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	M (mm)	磁路長 (mm)	有効断面積 (mm ²)	AL値 (初期値) (nH/N ²)	AL値 (@0.3T) (nH/N ²)
EE25	25.0	10.3	13.5	6.3	18.1	6.9	3.5	5.6	44.4	97.65	304	174
EE28	28.0	11.0	13.8	6.5	20.0	8.0	4.0	6.0	46.0	115.00	346	198
EE30	30.0	11.7	14.0	6.7	21.0	9.0	4.5	6.0	46.8	130.67	386	221
EE33	33.0	12.6	14.5	6.9	22.7	10.3	5.2	6.2	48.0	154.18	444	254
EE35	35.0	13.1	15.5	7.1	24.0	11.0	5.5	6.5	49.4	175.67	492	282

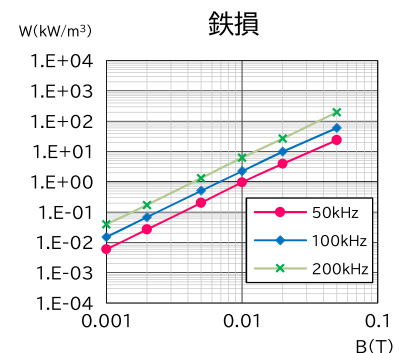
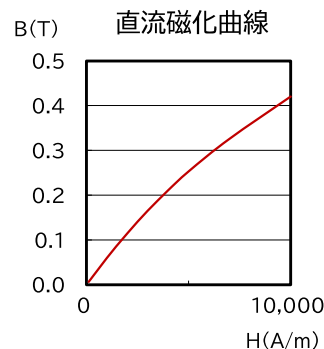


●トロイダル共振コイル用コア MBS-RXA7



共振コイルに適した高周波低鉄損材です。要求されるインダクタンスを考慮し、断面積を大きくとる形状としています。

型式	OD (mm)	ID (mm)	H (mm)	磁路長 (mm)	有効断面積 (mm ²)	AL値 (初期値) (nH/N ²)	AL値 (@0.3T) (nH/N ²)
φ18	18	7.5	12	40	63.2	99	60
φ20	20	8.6	12	45	68.1	95	57
φ25	25	6.8	8	50	72.7	91	55



●無料簡易計算ツール配布中

「Tri MagiC Converter™」位相シフト制御時におけるトランス設計パラメータ簡易算出ツール
設計する回路の出力希望値を入力すると、新回路方式での各想定値が算出されます。

入力箇所	想定値
① 最小入力電圧	365 V
② 最大入力電圧	395 V
③ 定格入力電圧	385 V
④ 出力電圧	54 V
⑤ 出力電流	3.0 A
⑥ 出力電力	16.20 W
⑦ スイッチング周波数	150 kHz
⑧ 1周期時間	6.667 μs
⑨ ZVS デッドタイム	0.05 μs
⑩ T-on Max	3.283 μs
⑪ 出力リップル電圧率	15%

絶縁型『TriMagiC Converter™』位相シフト制御時におけるトランス設計パラメータの簡易算出ツールを無料でご利用いただけます。
ご希望の方は営業担当者まで、または右記QRコードより「簡易計算ツール希望」とご連絡ください。



株式会社ダイヤモンド
DIAMET CORPORATION



Ver.1.0