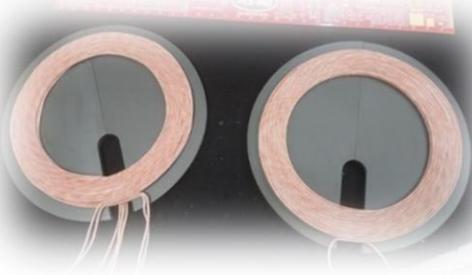


◆高効率非接触給電用フェライト材料 DTT-P95のご案内です。



●Mn-Zn Soft Ferrite Materials
DTT-P Series DTT-P95

非接触給電用フェライトコアとして、DTT-P4材を幅広くご採用頂いておりますが、更なる高効率化を図りたいとのご要望があります。

●DTT-Ferrite Groupでは

弊社では、高効率対応材質としてDTT-P95材を推奨しております。

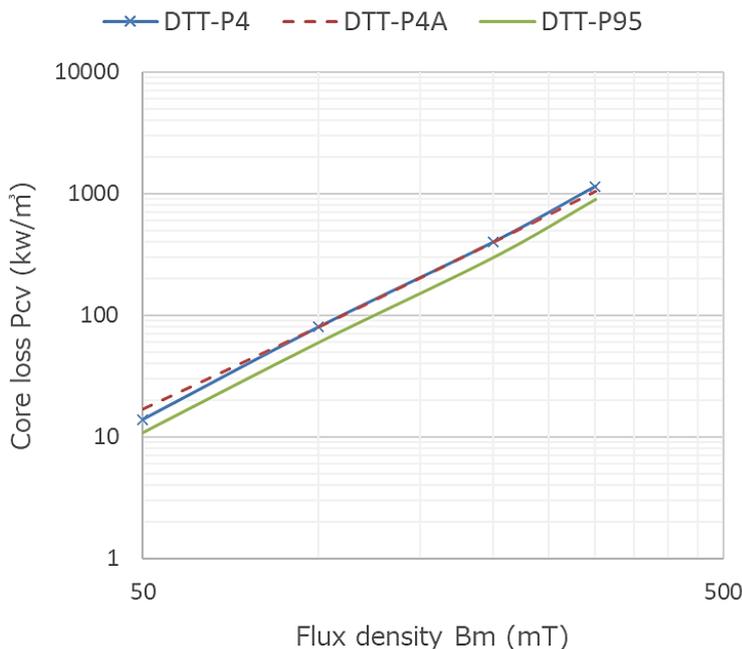
●高効率化のキーポイント

非接触給電の重要技術は①高効率化(発熱低減・総合効率向上)②高機能化(大電力・長距離・大面積・薄型)③安全(ノイズ対策・金属探知)ですが、高効率化のキーポイントは高周波損失の低減です。

●高周波損失の低減

高周波損失は銅損(直流抵抗損・表皮効果損・近接効果損)と鉄損(フェライトコア損失)に大別されます。非接触給電の場合、送電側では銅損が支配的ではありますが、受電側では全損失の60%程度をフェライトコアの鉄損(渦電流損・ヒステリシス損・残留損)で占められていると言われております。この事はAGV(無人搬送車)、EV(電気自動車)など大電力を扱う場合にはフェライトコアの低損失化が必須となります。

Pcv vs Flux density Bm at100kHz 60°C



材質別コア損失比較

●DTT-P95材の特長

DTT-P95材は透磁率 μ' 、コア損失Pcvともに広温度帯域で安定した性能を有する非常に優れたMn-Zn系ソフトフェライト材料です。

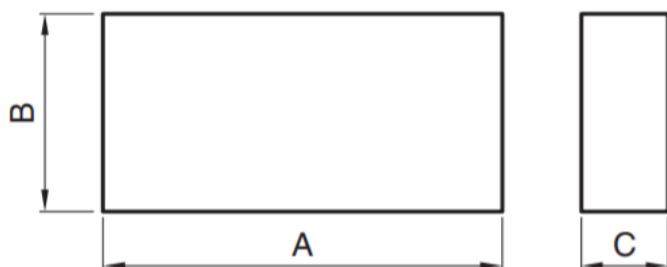
左図は材質別の損失比較ですが、DTT-P95材は印加磁界の変化に対し幅広い範囲で安定且つ低損失な材料となっています。この特長を活かし大電力を扱う非接触給電への採用が進んでいます。

製品形状は各種プレートコアを始め、新規金型でのオリジナル形状、開発初期の金型レスサンプル等対応しております。

Ferrite Core

for High-Efficiency Wireless Power Transfer

● SHAPES AND DIMENSIONS



No.	Type	Product Name	Dimensions (mm)		
			A	B	C
1	I	I-56/15/5	56.0	15.0	5.0
2	I	I-63/15/5	63.0	15.0	5.0
3	I	I-70/15/5	70.0	15.0	5.0
4	I	I-82.5/15/5	82.5	15.0	5.0
5	I	I-110/15/5	110.0	15.0	5.0
6	F	F-82/78/5	82.0	78.0	5.0
7	F	F-90/70/5	90.0	70.0	5.0
8	F	F-93/30/5	93.0	30.0	5.0
9	F	F-95/95/5	95.0	95.0	5.0
10	F	F-101/75/5	101.0	75.0	5.0
11	F	F-110/50/5	110.0	50.0	5.0
12	F	F-114/50.8/5	114.0	50.8	5.0
13	F	F-138/70/5	138.0	70.0	5.0
14	F	F-150/25/5	150.0	25.0	5.0
15	F	F152.4/101.6/5	152.4	101.6	5.0
16	F	F-238/80/5	238.0	80.0	5.0

保有金型一覧 (2022年7月現在)

上記一覧は弊社が保有する金型一覧です。初期検討、量産等でご使用頂きます。また、新規金型での対応及び金型起工前の手加工サンプル対応なども行っていますので、何なりとお申し付け下さい。