

メタルコア METAL CORE / MPTR



電流重畳特性に優れ、ノーマルモードノイズ対策が可能なコア
Normal-mode noise suppressing core with excellent DC superposition property

特長

Feature

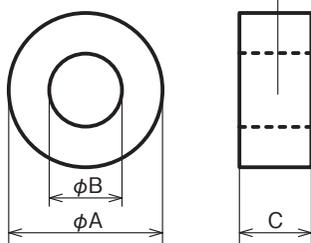
- フェライト材に比べ飽和磁束密度が高いため、電流重畳によるインピーダンスの低下がなく(電流20A以下)、ノーマルモードノイズ対策が可能です。
- キュリー温度が高い材質なため、 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ の環境下では温度特性が安定しており、インピーダンスの低下がありません。
- コアの表面を樹脂コーティングしてありますので、コアのエッジでケーブルを傷つけることを防止しています。
- Impedance is not lowered by current superposition (Current at 20A or less) because of higher saturation magnetic flux density compare to ferrite. Possible to suppress normal-mode noise.
- Due to higher Curie temperature material, it enables stable temperature characteristics under condition of -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$, which does not allow impedance to be lowered.
- Resin-coated surface of the core, preventing its edge from damaging cables.

単位 / Unit : mm

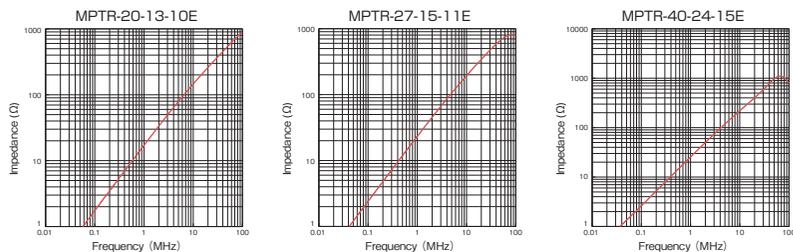
品番 Part No.	A	B	C	インピーダンス Ω /1MHz(5ターン) Impedance* Ω /1MHz (5turn)
MPTR-20-13-10E	21.2	11.8	10.9	≥ 7
MPTR-27-15-11E	27.8	13.8	12.1	≥ 12
MPTR-40-24-15E	40.9	23.1	15.48	≥ 12

エポキシコート(表面)

Epoxy coating (surface)

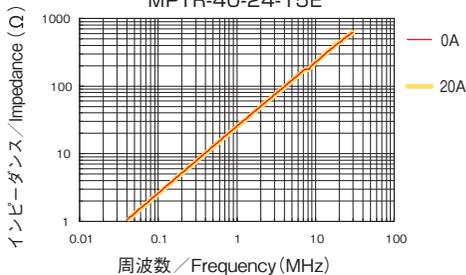


インピーダンス周波数特性 Impedance vs frequency



直流電流重畳時(20A)のインピーダンス特性 Impedance with DC superposition(20A)

MPTR-40-24-15E



※測定条件：インピーダンス測定側：5ターン、直流電流重畳側：1ターン

※Measurement conditions: Impedance measurement: 5 turns / DC superposition: 1 turn

※参考実測データ / 保証値ではありません。

※The values are measured data for reference, not guaranteed.