

FINEMET® FT-3K50T

ファインメット® FT-3K50T

MHz帯域のインピーダンス特性を向上し、より効果的にラジオノイズを抑制することを目的とした、FT-3K50Tシリーズ。FT-3K50Tを適用したコモンモードチョークコイルおよびコアは、従来のMn-Znフェライトに比べて製品サイズの小型化、軽量化を実現します。

FINEMET® FT-3K50T realizes common mode choke coil and core with high impedance characteristics at MHz band, that contributes to effective noise reduction of AM radio band and make smaller and lighter products than conventional Mn-Zn ferrite.

効果 | Benefit

1. 優れた高インピーダンス特性

Mn-Znフェライト比、約3倍の高インピーダンス特性 (3MHz)

2. 小型軽量化

Mn-Znフェライト比、47%軽量化、45%小型化
(仕様: 定格20A, L=3mH at 100kHz)

1. Excellent Impedance Characteristics

Three time higher impedance at 3MHz than that of Mn-Zn ferrite.

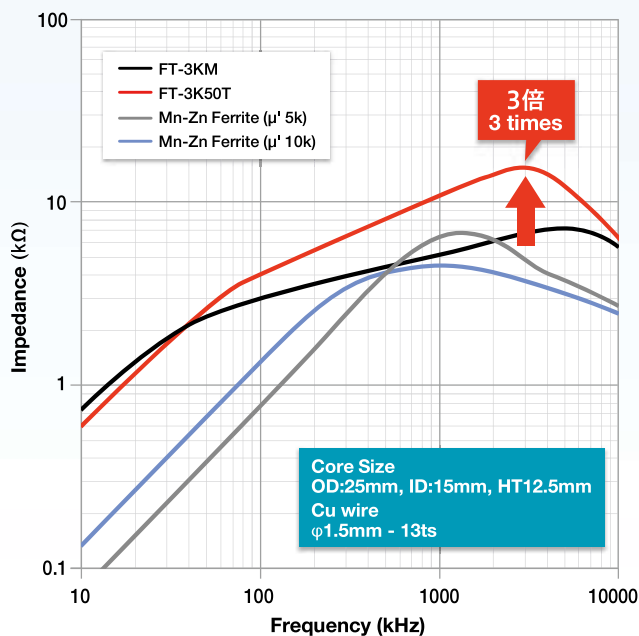
2. Small and Light Weight

47% lighter weight and 45% smaller size of Mn-Zn ferrite.
(spec: rated current 20A, L=3mH at 100kHz)

概要および特長 | Outline and Features

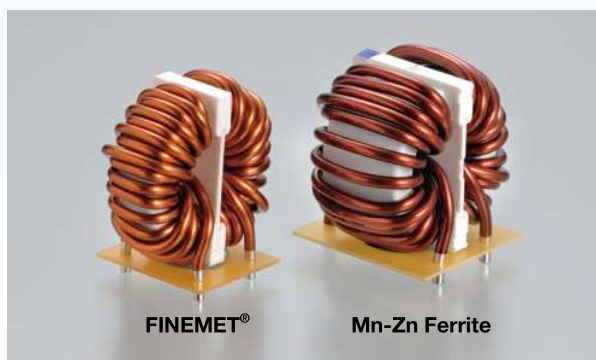
高インピーダンス特性

higher impedance characteristics



	FT-3K50T	Mn-Zn
Volume	24cm³ (55% of Mn-Zn)	44cm³
Weight	55g (53% of Mn-Zn)	104g

Spec.: Rated Current 20A, 3mH at 100kHz



適用 | Application

PHEV、EV、駆動モータ用インバータ、充電器

PHEV, EV, Traction Inverter, Charger ,etc.

FM-C Series FM-Cシリーズ

FT-3K50Tを適用したコモンモードチョークコイル、FM-Cシリーズです。
高周波領域のインピーダンス特性を向上させることにより、効果的にAMラジオ
帯域でノイズを抑制します。

Common mode chock coil, FM-C series using FT-3K50T core, realizes higher impedance
at MHz band and that contributes to effective noise reduction at AM radio band.



Product code	P/N	Rated current (A)	L (mH) 100kHz TYP.	Wire diameter (mm)	Finished dimensions (mm)					DCR (mΩ) MAX.
					A MAX.	B MAX.	C MAX.	F REF.	G REF.	
F1AH1174	FM-C151V192BPF-50T	15	2.7	1.5	29	26	32	18	16	9.4
F1AH1176	FM-C153V162BPF-50T	15	2.3	2	37	32	37	18	16	5.1
F1AH1177	FM-C203V152BPF-50T	20	2.2	2	40	36	41	18	16	6.1
F1AH1178	FM-C253V132BPF-50T	25	1.9	2.4	40	36	41	18	16	3.6
F1AH1179	FM-C304V162BPF-50T	30	2.3	2.6	46	33	46	20	28	2.6
F1AH1180	FM-C405V142BPF-50T	40	2.0	3	57	43	60	18	34	2.3

Standard Specification

Rated voltage : AC250V or DC250V
Insulation voltage rating : AC2kV for 1min. Or AC2.4kV for 3sec.(line-line)
Insulation resistance : Over 100MΩ after applying DC500V for 1min.(line-line)
Insulation grade : Class B (130°C)
Operating temperature range : -40°C ~ 130°C (including temperature rise of core)

