

車載用パワーインダクタ TFMシリーズ

NEW

Power Inductor TFM Series for Automotive

金属磁性材料を用いた定格電圧 40V、150°C対応インダクタ

独自の材料技術、構造設計によって3mm角以下の小型サイズで定格電圧40Vを実現し、車載12Vバッテリーから直接入力接続される電源回路での使用が可能です。

特長

- 使用温度範囲-55°C~150°C/ Operating temperature range -55°C~150°C
- 定格電圧 40V/ Rated voltage 40V
- 2520mm形状で高さ 1.2mm max./ 2520 mm, Height 1.2 mm max.
- 金属磁性材料を使用することで良好な直流重畳特性を実現
Excellent DC bias characteristics thanks to using metal material

主要用途

ADAS ECU 車載カメラ、レーダー / In-vehicle camera, radar

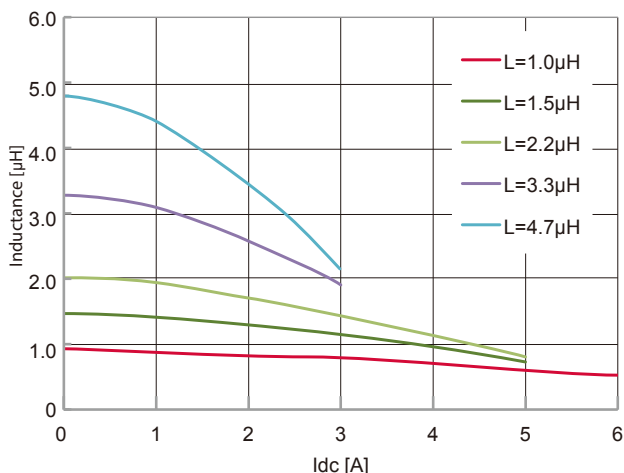
車載通信用モジュール / Automotive communication module

特性

品名	インダクタンス [μH]	定格電圧 [V]Max.	直流抵抗 [mΩ]Max.	定格電流[V]Max. Isat [A]Max. Itemp. [A]Max.	
TFM252012ALVA1R0MTAA	1.0 ±20%	40	42	4.2	3.7
TFM252012ALVA1R5MTAA	1.5 ±20%	40	60	3.3	3.1
TFM252012ALVA2R2MTAA	2.2 ±20%	40	84	2.8	2.6
TFM252012ALVA3R3MTAA	3.3 ±20%	40	140	2.1	2.0
TFM252012ALVA4R7MTAA	4.7 ±20%	40	200	1.9	1.6

品名	インダクタンス [μH]	定格電圧 [V]Max.	直流抵抗 [mΩ]Max.	定格電流[V]Max. Isat [A]Max. Itemp. [A]Max.	
TFM322512ALVA1R0MTAA	1.0 ±20%	40	37	4.6	4.0
TFM322512ALVA1R5MTAA	1.5 ±20%	40	57	4.0	3.2
TFM322512ALVA2R2MTAA	2.2 ±20%	40	77	3.3	2.7
TFM322512ALVA3R3MTAA	3.3 ±20%	40	113	2.5	2.3
TFM322512ALVA4R7MTAA	4.7 ±20%	40	151	2.2	1.9
TFM322512ALVA6R8MTAA	6.8 ±20%	40	260	1.8	1.4
TFM322512ALVA100MTAA	10 ±20%	40	360	1.6	1.2

Inductance vs. DC Bias



emc20_04

インダクタンス直流重畳特性

