

車載用パワーインダクタ TFMシリーズ

Power Inductor TFM Series for Automotive

金属磁性材料を用い定格電圧 40V 150°C対応

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 [uH]	定格電圧 [V]	直流抵抗 Max. [mΩ]	Isat* Max. [A]	Itemp** Max. [A]
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

Inductance vs. DC Bias

