

## 新製品: 車載対応大電流インダクタ「CDG2521Cシリーズ」



サガミエレクトロニクス株式会社は、車載対応大電流インダクタ「[CDG2521Cシリーズ](#)」(W2.8mm×D2.5mm×H2.4mm)を開発し、2024年3月よりサンプル対応を開始しました。

本製品は、弊社の製造技術を駆使し**高周波・大電流モジュール向けインダクタの更なる小型化**を実現。定格電流は20A以上、100MHz～3GHzまで高いインピーダンスを維持、更にAEC-Q200対応品となります。

従来品において、2.5mm四方に近いサイズのインダクタに十分な定格電流特性を付与させることは困難でしたが、サガミエレクトロニクスの高い磁場解析技術とアセンブリ技術によって、**定格電流を維持しながら**大幅な小型化を実現しました。

近年の半導体デバイスは高周波・大電流化が進み、**インダクタにも低L値・大電流対応が求められる**傾向にあります。「[CDG2521Cシリーズ](#)」は、19nHから30nHの低L値、20A以上の大電流、100MHz～3GHzまでの広帯域において高いインピーダンスを実現し、その要求に応える製品です。

### 主な用途

マルチフェーズ・Vcoreレギュレーター、電圧レギュレーターモジュール、CPU・GPU・ASIC・グラフィックスカードおよびバッテリー電源システム等

### 特長

1. 車載機器用小型パワーインダクタ・ディファレンシャルモードノイズフィルター
2. 小型/大電流対応
3. 低DCR/高飽和磁化
4. AEC-Q200対応
5. 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

### 電気的特性

品番	インダクタンス(nH)	直流抵抗(mΩ) max.	直流重畳許容電流 (A)	温度上昇許容電流 (A)
CDG2521C-19NM	19 ± 20%	0.8	38.6	20.8
CDG2521C-24NM	24 ± 20%	0.8	35.0	20.8
CDG2521C-30NM	30 ± 20%	0.8	27.8	20.8

☆当社は、今後さらなる市場ニーズに対応したラインアップの拡充を図り、多種多様なソリューションに対応して参ります☆

製品詳細> <https://www.sagami-elec.co.jp/jp/product/detail.php?type=CDG2521C>

本製品へのお問い合わせ（見積、サンプル依頼含む）については [お問い合わせフォーム](#)よりご連絡ください。