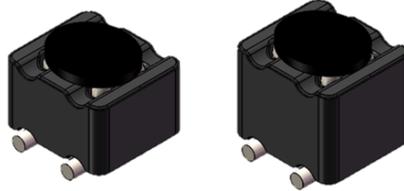


新製品：ノイズ対策フェライトビーズ「PRBGシリーズ」



サガミエレクトリック株式会社は、ノイズ対策フェライトビーズ「[PRBGシリーズ](#)」(W3.8mm×D4.3mm×H3.2mm or H3.9mm)を開発し、2025年8月よりサンプル対応を開始したことを発表致します。

近年、車載・産業機器の電子回路は高性能化・小型化が進み、限られた基板スペースでの多機能統合が求められています。同時に、モーターや高速デジタル回路によるノイズ増加により、高周波帯域での確実なEMC対策が不可欠となっています。そのため、省スペースで高信頼性のノイズフィルターは、設計自由度や製品競争力を左右する重要部品となっています。

本製品は、車載小型DCモーター向け部品として、一部5G/LTE帯を含む数百MHz～3GHzでの高インピーダンス性能と大電流対応性能を両立するよう設計されています。

2個の独立したフェライトビーズを一体化した構造により省実装面積を実現し、さらにAEC-Q200に対応及び-40℃～+150℃(自己発熱を含む)の広い使用温度範囲により、過酷な車載環境においても高い信頼性と安定性能を発揮します。

車載用途に限らず、高周波帯域や大電流ラインのEMC対策部品として幅広く活用でき、各種CISPR規格のクリアに貢献します。

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。

主な用途

車載小型DCモーター、EMC対策

特長

- ・2個の独立したフェライトビーズ一体構造
- ・100M～3GHZで高インピーダンス/大電流対応
- ・省実装面積
- ・AEC-Q200対応
- ・使用温度範囲: -40°C～+150°C(自己発熱を含む)

電気的特性

Part Number	Impedance (Ω) min.	DCR (m Ω)		Temperature Rise Allowable Current (A)
		Max	Typical	
PRBG4029C	22	0.73	0.67	12.3
PRBG4036C	37	0.93	0.85	12.0

インピーダンス測定条件:100MHz,0.1V

温度上昇許容電流:コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

製品詳細

<http://www.sagami-elec.co.jp/jp/product/list.php?sagamiPartsNo=PRBG&srctype=nm>

Contact

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、[お問合せフォーム](#)よりご連絡ください。