

新製品：メタルタイプパワーインダクタ「[CVK2522Hシリーズ](#)」



サガミエレクトロニクス株式会社は、メタルタイプパワーインダクタ「[CVK2522Hシリーズ](#)」(W25mm×D20mm×H22.5mm)を開発し、2025年1月よりサンプル対応を開始したことを発表致します。

本製品は、弊社のメタルタイプパワーインダクタの製品群の中でも最大級のサイズの製品となっており、同タイプのフェライト製品と比べると定格電流を約2倍以上に向上させたものとなります。1.0μH～15μHのラインナップを揃え、更にAEC-Q200対応品となります。

「[CVK2522Hシリーズ](#)」では、サイズアップと平角線を採用した高密度な巻線構造によって低DCR化を図りつつ各インダクタンス値において許容電流のバランスの最適化を行いました。これにより、従来品を超える定格電流を実現したことで、より大電流を必要とするアプリケーションに対応することが可能となります。

各種パワーモジュール用途の他にも、オーディオビジュアル用途や、環境温度による直流重畳特性の変化の少なさを生かした過酷な温度環境下のアプリケーションにも適した製品となっております。

主な用途

車載ECU、車載-大電流DCDCコンバータ、車載BMS・充電器、各種産業機器電源

特長

- ・金属磁性材料を使用し大電流化を実現
- ・平角線を採用し、低抵抗・大電流仕様

- ・環境温度によって直流重畳特性の変化が少ない
- ・使用温度範囲: -40℃～+150℃(自己発熱を含む)
- ・AEC-Q200対応
- ・CVK2522H-1R0Mについては200Aを超える直流重畳許容電流を印加可能

電氣的特性

Part Number	L(μH)	DCR (mΩ)		Isat (A)	Irat (A)
		Max	Typical		
CVK2522H-1R0M	1 ± 20%	0.3	0.2	200	90
CVK2522H-5R4M	5.4 ± 20%	1.3	1.0	100	46
CVK2522H-6R8M	6.8 ± 20%	1.7	1.3	87	40
CVK2522H-100M	10 ± 20%	2.3	1.8	80	35
CVK2522H-150M	15 ± 20%	3.9	3.0	59	26

製品詳細

<https://www.sagami-elec.co.jp/jp/product/detail.php?type=CVK2522H>

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。