

新製品: メタルコンポジットタイプ「XRK1770Bシリーズ」



サガミエレクトロニクス株式会社は、メタルコンポジットパワーインダクタ「[XRK1770Bシリーズ](#)」(W17.15mm×D17.15mm×H7.0mm)を開発したことを発表致します。

本製品は、弊社のメタルコンポジットパワーインダクタ「XRK・XRJシリーズ」の最大サイズである「[XRK1365B シリーズ](#)」に対してさらにサイズアップし、定格電流を向上させたものとなります。0.68μH～68μHのラインナップを揃え、更にAEC-Q200対応品となります。

「[XRK1770Bシリーズ](#)」では、サイズアップによる低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、PC、各種電源、VRM、HDD

特長

- ・金属磁性材料を使用し大電流化を実現
- ・ギャップレス一体構造で低唸り
- ・環境温度による直流重畳特性の変化が少ない
- ・AEC-Q200対応
- ・使用温度範囲: -40℃～+150℃(自己発熱を含む)

電気的特性

| 品番 | L(μ H) | DCR (m Ω) | | Isat (A) | Irat (A) |
|---------------|----------------|-------------------|---------|-------------|-------------|
| | | Max | Typical | | |
| XRK1770B-R68M | 0.68 \pm 20% | 1.3 | 1.2 | 57 | 27 |
| XRK1770B-1R0M | 1 \pm 20% | 1.5 | 1.2 | 42 | 28 |
| XRK1770B-1R5M | 1.5 \pm 20% | 2.2 | 1.9 | 31 | 23 |
| XRK1770B-2R2M | 2.2 \pm 20% | 2.4 | 2.3 | 26 | 22 |
| XRK1770B-3R3M | 3.3 \pm 20% | 3.3 | 3 | 25 | 19.5 |
| XRK1770B-4R7M | 4.7 \pm 20% | 4.7 | 4.1 | 22 | 17 |
| XRK1770B-6R8M | 6.8 \pm 20% | 7.2 | 6.2 | 14.5 | 13.7 |
| XRK1770B-8R2M | 8.2 \pm 20% | 8.7 | 8 | 15 | 12.5 |
| XRK1770B-100M | 10 \pm 20% | 10 | 8.9 | 13.5 | 11 |
| XRK1770B-150M | 15 \pm 20% | 15.5 | 12.6 | 12 | 9.4 |
| XRK1770B-220M | 22 \pm 20% | 22.2 | 21 | 9.2 | 7.3 |
| XRK1770B-330M | 33 \pm 20% | 37 | 34.8 | 7.7 | 6.2 |
| XRK1770B-470M | 47 \pm 20% | 46 | 39.9 | 6.8 | 5.3 |
| XRK1770B-680M | 68 \pm 20% | 60 | 55.5 | 5.4 | 4.4 |

製品詳細

<https://www.sagami-elec.co.jp/jp/product/detail.php?type=XRK1770B>

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。