

新製品: メタルコンポジットタイプ「XRJ0420シリーズ」



サガミエレクトリック株式会社は、メタルコンポジットパワーインダクタ「[XRJ0420シリーズ](#)」

(W4.1mm×D4.1mm×H2.0mm)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「[XRJシリーズ](#)」の4mmサイズとなります。0.56μH～4.7μHのラインナップを揃え、更にAEC-Q200対応品となります。

「[XRJ0420シリーズ](#)」では、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、LEDヘッドライト、カーオーディオ、カーナビゲーション、オーディオビジュアル
LED照明、PC周辺機器、各種電源、産業機器

特長

- ・耐電圧:40V
- ・金属磁性材料を使用し小型化と大電流化を実現
- ・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
- ・ギャップレス一体構造で低唸り
- ・AEC-Q200対応
- ・使用温度範囲:-40℃～+125℃(自己発熱を含む)

電気的特性

品番	L(μH)	DCR (mΩ)		Isat (A)	Irat (A)
		Max	Typical		
XRJ0420-R08M	0.08 ± 20%	1.6	1.3	30	22
XRJ0420-R12M	0.12 ± 20%	1.6	1.3	24	22
XRJ0420-R24M	0.24 ± 20%	2.7	2.35	17	20
XRJ0420-R33M	0.33 ± 20%	3.85	3.2	11.5	17.5
XRJ0420-R47M	0.47 ± 20%	5.1	4.1	13.5	16
XRJ0420-R56M	0.56 ± 20%	6.3	5.5	11	14
XRJ0420-R68M	0.68 ± 20%	7.2	6.2	10	12.5
XRJ0420-1R0M	1 ± 20%	9	7.5	9	11.5
XRJ0420-1R2M	1.2 ± 20%	11	9	7.5	11.2
XRJ0420-1R5M	1.5 ± 20%	14.5	12.3	7.5	10
XRJ0420-2R2M	2.2 ± 20%	21	17.5	6.5	8
XRJ0420-3R3M	3.3 ± 20%	34.5	30	5.5	6.5
XRJ0420-4R7M	4.7 ± 20%	52	45	4	5.5

インダクタンス測定条件:100kHz,1V

直流重畳許容電流:インダクタンスの減少が初期値から30%となる電流値

温度上昇許容電流:コアの表面温度上昇が40℃となる電流値

製品詳細

<https://www.sagami-elec.co.jp/jp/product/detail.php?type=XRJ0420>

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。