

水冷リアクトル

◆概要

本リアクトルは水冷に対応する為アルミケースに封入し熱伝導性の高い樹脂でモールドする事で小型化を実現しました。

◆特長・用途

- ・車載用 DCDC コンバータ・DCAC インバータ
- ・高熱伝導の樹脂にてモールドする事により従来より多くの熱量を放熱出来るようになる為、銅損・鉄損を上げての設計ができる事でリアクトルの小型化が可能となります。
(高熱伝導樹脂の開発は産学連携により行いました。)
- ・アルミケースに封入されておりますので耐候性が高く、また静音性にも優れています。
- ・強制風冷の FIN に取り付けでご使用頂く事も可能です。
- ・冷却用のプレートも弊社にて製作可能です。

◆仕様

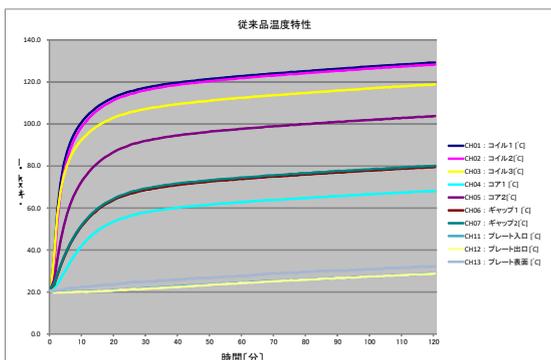
製作実績例

相数	インダクタンス(μH)	定格電流(A)	周波数
1	10	210	20kHz
1	200	80	20kHz
3	250	100	15kHz
1	250	100	15kHz
1	300	55	10kHz
1	300	90	15kHz
1	500	100	10kHz
3	500	100	10kHz

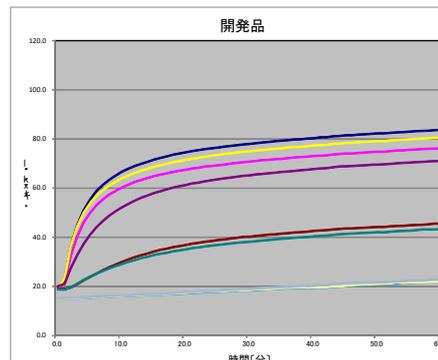


温度特性比較

従来樹脂



開発樹脂



試験条件

電流: DC 100A

周波数: 10kHz

リップル電流: 20Ap-p

CH01: コイル1 (C)
CH02: コイル2 (C)
CH03: コイル3 (C)
CH04: コア1 (C)
CH05: コア2 (C)
CH06: キャップ1 (C)
CH07: キャップ2 (C)
CH11: プレート入口 (C)
CH12: プレート出口 (C)
CH13: プレート裏面 (C)

温度上昇約 30%低減

(130°C⇒90°C)

熱伝導率

1.1w/m・k⇒6.2w/m・k

※冷却条件により温度は異なりますのでご注意ください。

※樹脂のみの販売は致しませんのでご了承ください

※ご希望の仕様に合わせてカスタマイズを承ります。お気軽にお問い合わせ下さい。

LSC 東京精電株式会社

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前4丁目28番21号
長野営業 〒386-0155 長野県上田市蒼久保1216番地
工場・技術 〒386-0155 長野県上田市蒼久保1216番地

URL: <http://www.tokyo-seiden.co.jp>

TEL. 03-3332-6666

TEL. 0268-35-0550 (営業直通)

TEL. 0268-35-0555 (代表電話)

FAX. 03-3332-6672

FAX. 0268-35-2895

FAX. 0268-35-2895

※本カタログの内容は2025年7月3日現在のものです。※カタログ記載の内容はお断り無く変更することがあります。

SAL-0016B