

【特徴】

- ・自由な形状のコアを作製可能
→流体磁性体を注型後に硬化
- ・良好な直流重畳特性
→樹脂によるマイクロギャップにより高磁界でも飽和しにくい
- ・高熱伝導
→磁性粉を高密度に充填
- ・漏れ磁束対策
→集中ギャップのない構造で漏れ磁束による交流損失低減
- ・磁性材料+接着剤
→部材と組み合わせて硬化することにより接着工程不要

流し込むコアで作るから

コイル形状 自由自在



【用途】

リアクトル

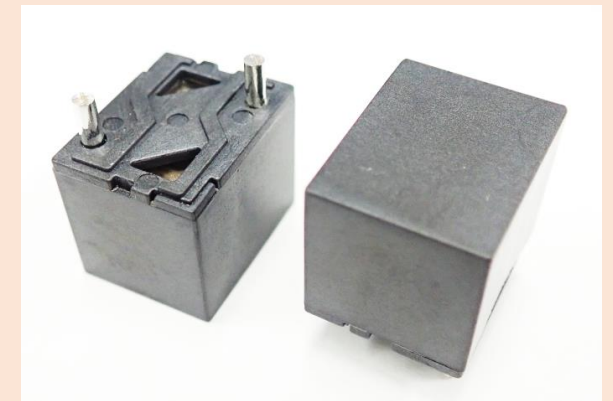


ギャップも必要な数・位置に自由に配置可能

モールドコイル



SMDタイプ



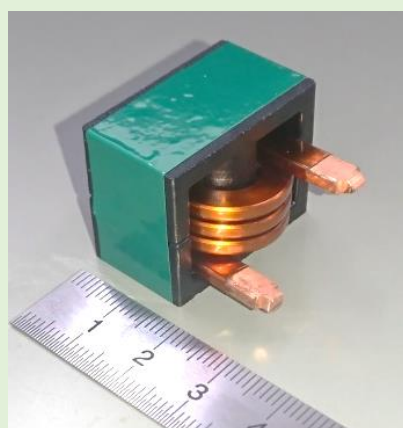
THDタイプ

成型では難しい大型や背高も作製可能

大電流用途コア



ERコア



大電流対応コイル

高磁界でも飽和しにくいいため、ギャップ無しで大電流用途に適応可能

その他

■隙間充填材・磁性接着剤

組立コアの隙間充填材・磁性接着剤として用いると、磁気特性向上、放熱性向上、磁束漏れ防止

■ギャップ材

従来のギャップ部分に置き換えることで磁束漏れ防止

△ 古河電子株式会社

お問い合わせ先

営業部

〒100-8370 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー12F)

E-mail: densi-s@furukawakk.co.jp HP: https://www.furukawa-denshi.co.jp

HCコイル

開発品

2022年4月1日

【特徴】

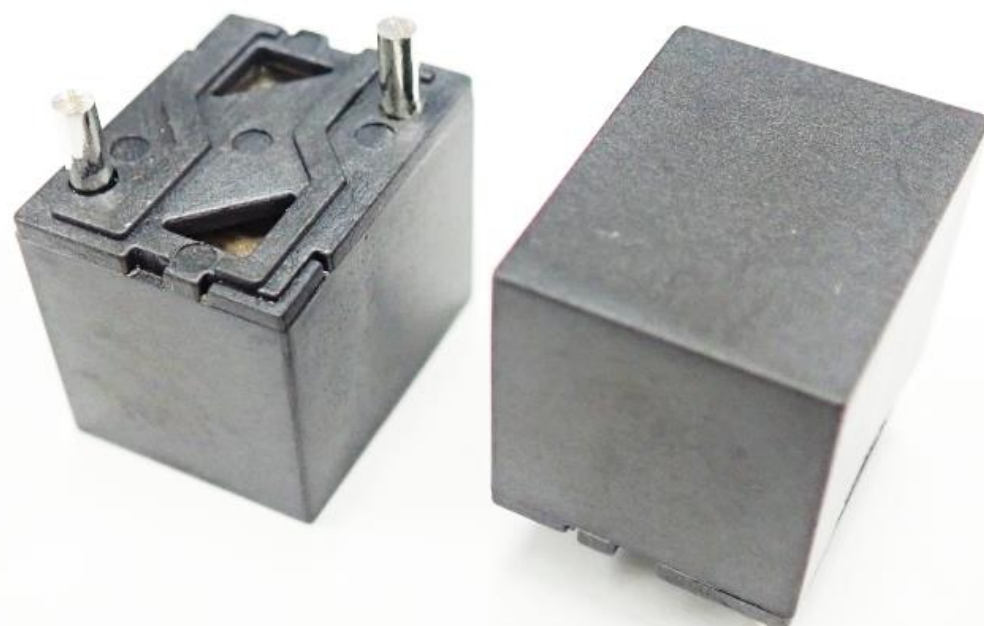
- ・高飽和磁束密度の合金材の流体磁性体を使用
- ・大電流対応
→低DCR、優れた直流重畳特性
- ・バルクギャップレス
→漏れ磁束が少ない(周辺部品への影響小)
- ・顧客ニーズに応じたコイル仕様の提案が可能

【用途】

- ・車載用インバータ回路
- ・車載用DC-DCコンバータ回路
- ・スイッチング電源
- ・大電流対応チョークコイル

【新規開発HCコイル例】

コイル	サイズ: LxWxH(mm)	W(g)	インダクタンス(μH)		直流抵抗(mΩ)
			0A	100A	
HCコイル(開発品)	19.1 x 15 x H16	21.5	1.6	1.1	0.9
トロイダル(参考)	22.2 x 21 x H22	21.5	1.5	1.0	0.9
ロッド(参考)	22.3 x 15.6 x H15.6	18.3	1.1	1.1	0.9



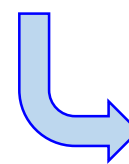
HCコイル



HCコイル

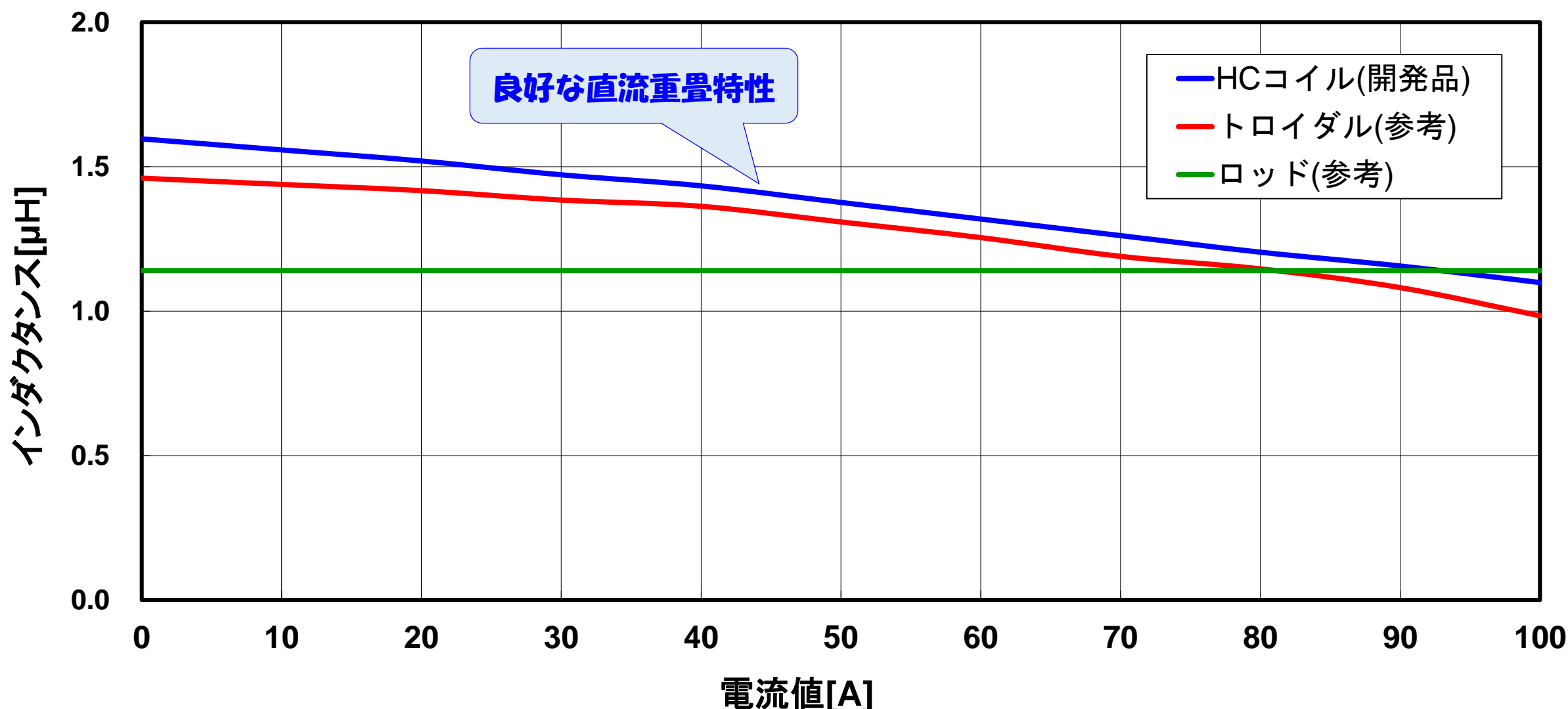
トロイダル
(参考)

ロッド
(参考)



コンパクトで実装空間：小

【直流重畳特性】



大電流対応小型インダクタ！ カスタマイズ可！

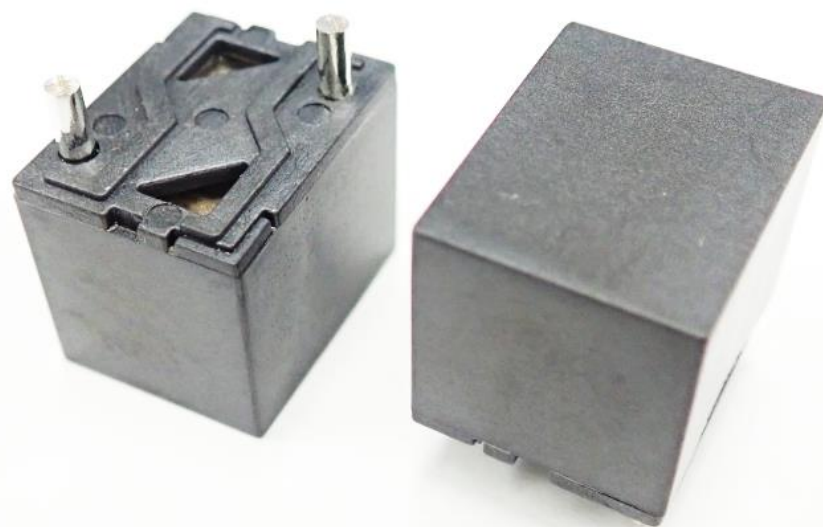
HCコイル

開発品

2022年4月1日

【特徴】

- ・高飽和磁束密度の合金材の流体磁性体を使用
- ・大電流対応
→低DCR、優れた直流重畳特性
- ・バルクギャップレス
→漏れ磁束が少ない(周辺部品への影響小)
- ・顧客ニーズに応じたコイル仕様の提案が可能

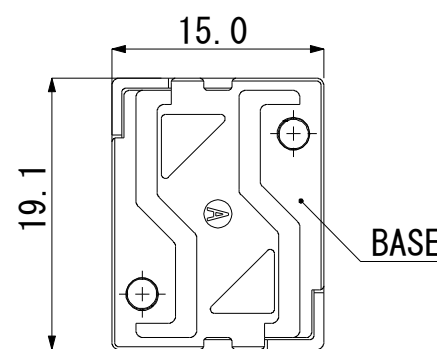
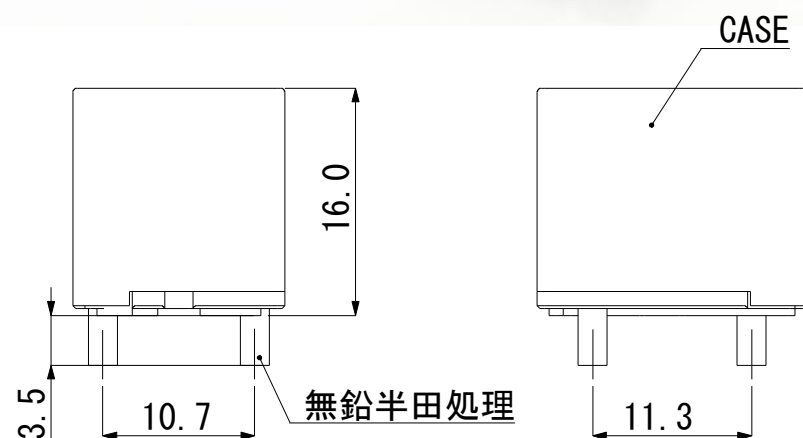


【用途】

- ・車載用インバータ回路
- ・車載用DC-DCコンバータ回路
- ・スイッチング電源
- ・大電流対応チョークコイル

【新規開発HCコイル例】

コイル	インダクタンス(μH)		直流抵抗(mΩ)
	0A	100A	
HC-Lタイプ(開発品)	1.6	1.1	0.9
HC-Mタイプ(開発品)	1.9	1.0	0.9
HC-Hタイプ(開発品)	2.3	1.0	0.9
トロイダル(参考)	1.5	1.0	0.9

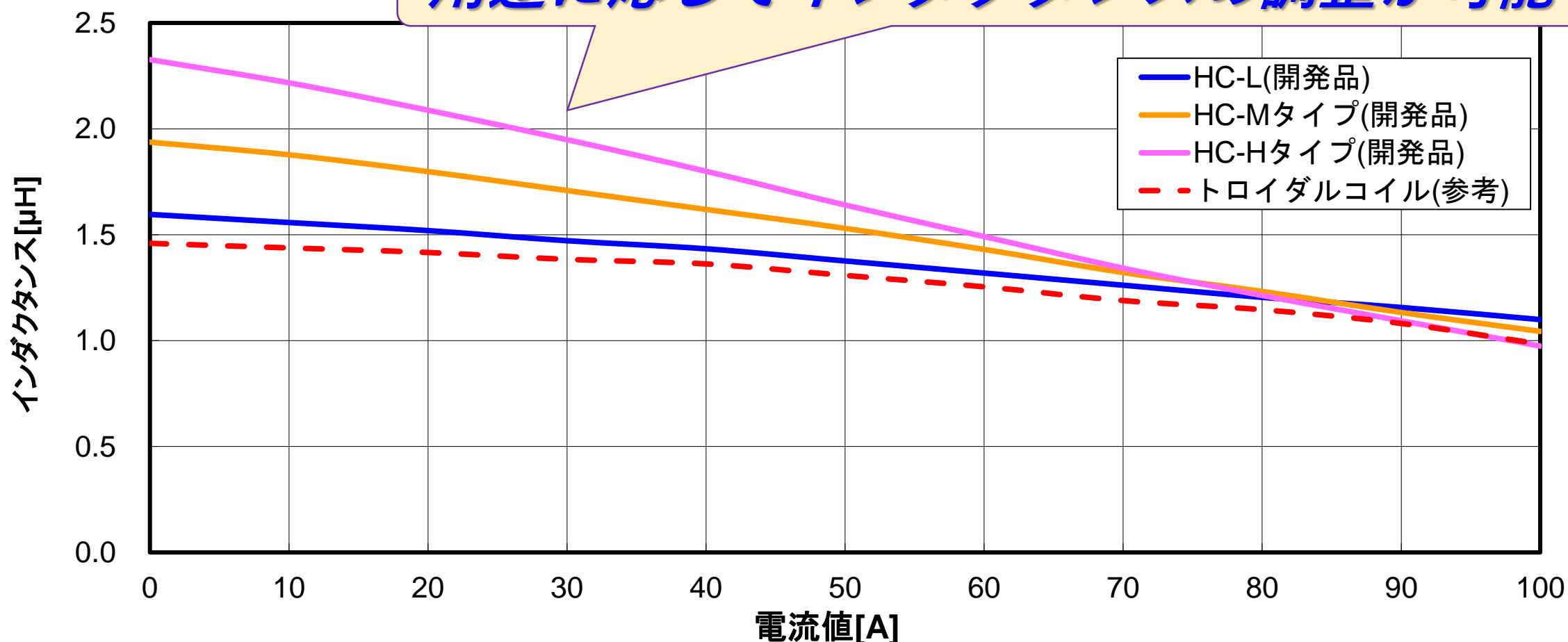


サイズ：19.1 x 15 x H16mm
重量：21.5g

HCコイル図面

【直流重畳特性】

用途に応じてインダクタンスの調整が可能



大電流対応小型インダクタ！ カスタマイズ可！