

小型、大電流インダクタ



下記の1つの特許、若しくは複数の特許の元に製造される。

米国特許:

6,198,375/6,204,744/6,449,829/6,460,244,

海外の複数の特許とその他出願中の特許。

特長

- ・ このパッケージサイズで最も低い高さ(2.4mm)
- ・ シールド構造
- ・ 周波数範囲は5.0MHz
- ・ このサイズでは、最も低いDCR/ μ H
- ・ 高い過渡サージ電流を飽和なく処理
- ・ コンポジット構造による超低うなり雑音
- ・ 100%鉛フリーとRoHS対応



RoHS
COMPLIANT

用途

- ・ PDA/ノートパソコン/デスクトップ/サーバ等
- ・ 大電流POL電源
- ・ 薄型、大電流電源
- ・ バッテリーによるパワーデバイス
- ・ パワー・システム供給のDC/DCコンバータ
- ・ フィールド・プログラム・ゲート・アレイ (FPGA) 用DC/DCコンバータ

電気的標準仕様

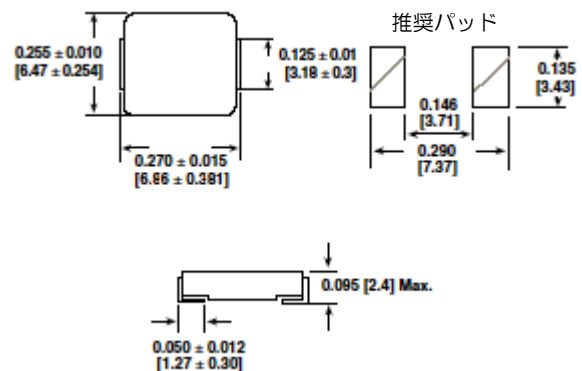
インダクタンス値 μ H $\pm 20\%$ @100KHz. 0.25V, 0A	DCR (m Ω) Typical +25°C	DCR (m Ω) MAX +25°C	定格 電流(*3) DC Amps 標準	飽和 電流(*4) DC Amps 標準
0.10	1.5	1.7	30	50
0.22	2.9	3.2	21	34
0.33	3.7	4.1	18	22
0.47	6	6.5	13.5	21
0.68	8.7	9.4	11	18
0.82	10.6	11.8	10	17
1.0	13.1	14.2	9.0	16
1.5	18.5	21.2	7.5	15
2.2	28.0	34.0	6.5	14
3.3	36.5	51.6	5.0	13
4.7	45.2	63.0	4.5	10
6.8	72.5	95.0	3.5	9
8.2	84.2	106	3.0	8
10	115.6	129	2.5	7

注記:

1. 全てのテスト・データは、+25°Cを基準
2. 動作温度範囲は-55°C~+125°C
3. 定格はコイルの温度が+40°Cになるまでの流せる直流電流
4. 初期値のインダクタンス値にたいして約20%ドロップするまで流せる直流電流
5. 部品温度(周囲温度+自己温度上昇)は、動作状態で+125°Cを上回ってはならない。

回路デザイン、部品の配置、PWB サイズと厚さ、エアフロー及び他のクーリング装置は、部品温度に影響を与える。部品温度は、エンドアプリケーションにおいて確認しなければならない。

寸法図 (インチ、□ 内 mm)



品名構成

IHLP-2525BD-01	0.47 μ H	$\pm 20\%$	ER	e3
型名	インダクタンス値	許容差	梱包コード	Pb-Free

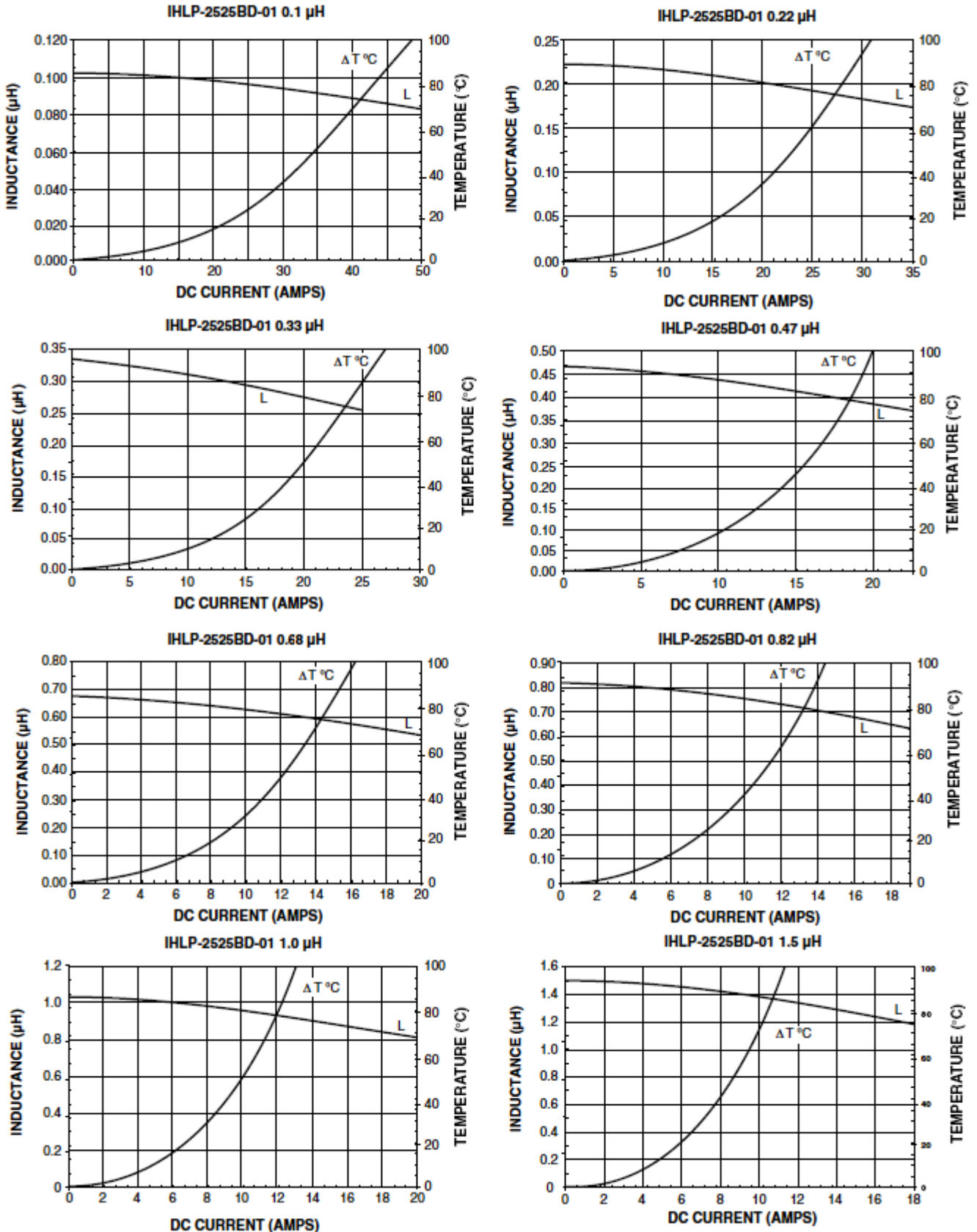
標準オーダ方法

I	H	L	P	2	5	2	5	B	D	E	R	R	4	7	M	0	1
型名				サイズ				パッケージコード		インダクタンス値		許容差		シリーズ			

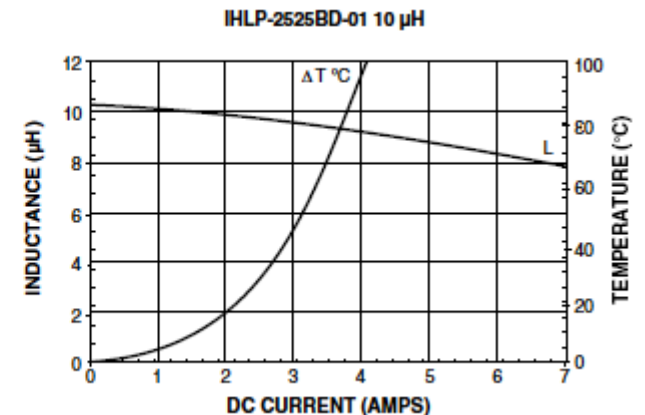
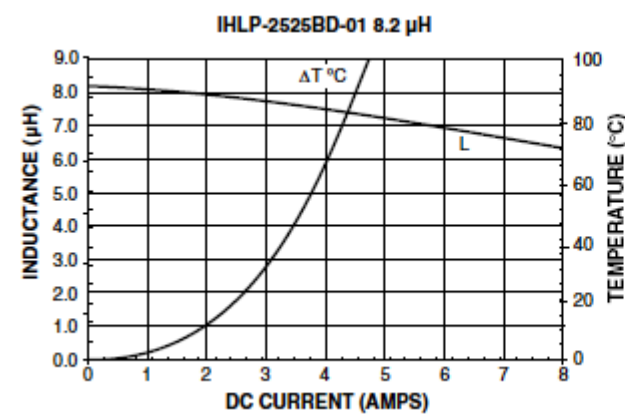
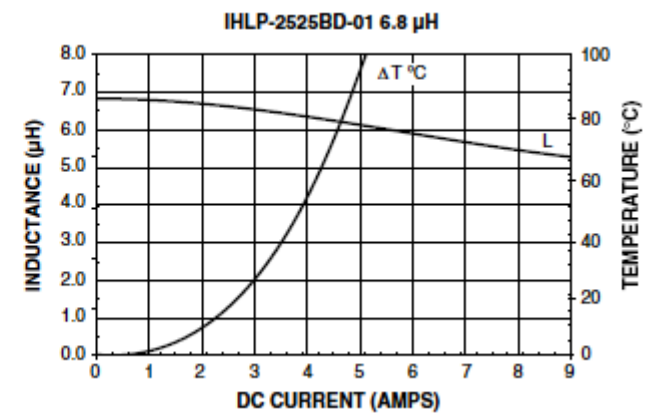
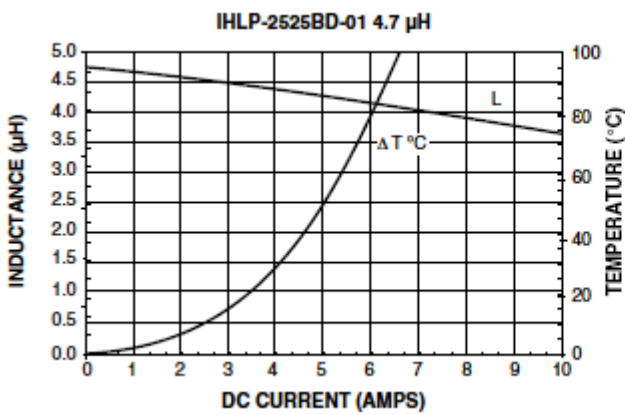
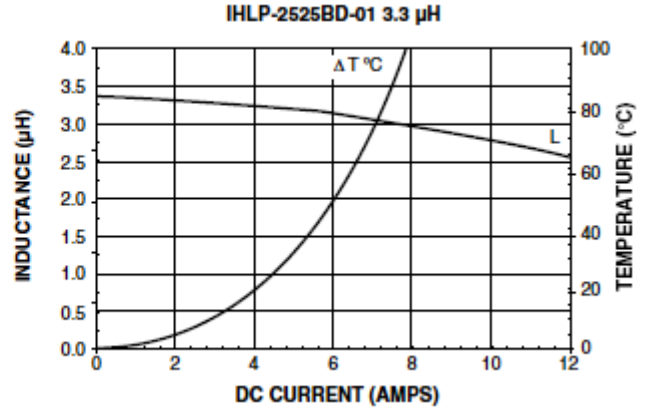
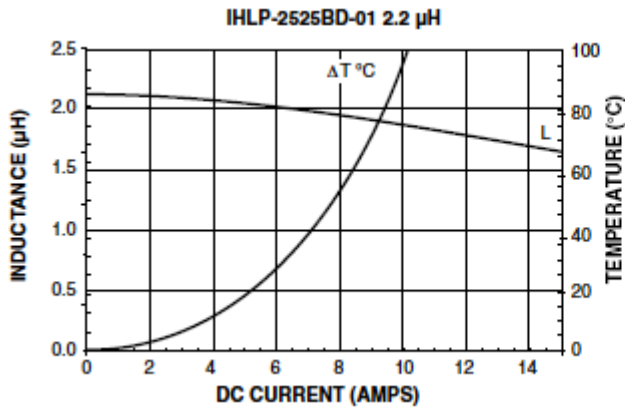


小型、大電流インダクタ

直流重畳特性



直流重畳特性





免責条項

すべての製品、製品の仕様及びデータは、信頼性、機能、設計等の改良に伴い、予告なしに変更される場合があります。

この文書に含まれる内容、または何らかの製品に関係する開示物に誤り、不正確な記述、あるいは不完全な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社及びその関連会社、代理店、従業員、または同社のために行動するすべての者（以下、総称して「ビシエイ」と呼びます）は一切その責任を負わず、何らかの賠償責任を負うこともありません。

ビシエイは、いかなる特定目的への製品の適合性やいかなる製品の継続生産に関して、保証も表明も約束もしていません。ビシエイは、(i) 製品の利用や応用により発生する可能性のある一切の責任、(ii) 特別な損害、間接的または付随的損害、またそれ以外のあらゆる損害を含む一切の責任、(iii) 特定目的への適合性の黙示保証、非侵害の黙示保証、商品性の黙示保証を含む一切の黙示保証を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。

ある種の用途向け製品の適合性に関する記述は、一般的な用途でビシエイ製品を使用した場合のビシエイが知りうる典型的な要件に基づくものです。これらの記述は、特定用途向けの製品の適合性に関して何ら拘束力はありません。製品仕様書に使用権に関する記載がある特定の製品について、特定用途での使用が適しているかどうかの実証は、お客様の責任で行うものとします。データシートまたは仕様書に記載されているパラメータは、違う用途では異なることが有り、性能は時間の経過と共に変化する可能性があります。一般的なパラメータを含むすべての動作パラメータは、お客様が用途ごとに検証する必要があります。契約に示された保証の内容を含め、またそれ以外のあらゆる内容を含め、ビシエイとの購入契約における契約諸条件の内容が製品の仕様によって拡大または修正されることはありません。

ビシエイ製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医療用、救命用、生命維持用や、ビシエイ製品の不良が身体への損傷や致死を招く可能性のある如何なる用途向けにも設計されていません。これらの製品を、その明示された用途以外に使用または販売する顧客は、その行為を自己責任で行うものとし、弁護士費用を含む、そのような使用や販売の結果生じるあらゆる申し立て、不利益、費用、損害（たとえこれらが部品の設計や製造に関してビシエイまたは販売代理店の過失を主張していたとしても）に関し、ビシエイおよび販売代理店に完全な免責を与えることに同意するものとします。そのような用途向けに設計された製品に関する文書による契約諸条件を入手したい場合はビシエイの正式な担当者にご連絡ください。

明示的にも暗黙的にも、また禁反言か否かに関わらず、本文書またはビシエイの何らかの行為によって何らかの知的所有権の使用が許諾されることはありません。本書に示された製品名や表示は、その所有者の商標である場合があります。

欧州指令について

ビシエイ・インターテクノロジー社は、RoHS に準拠するすべての製品は、電気・電子機器（EEE）における特定の有害物質の使用を規制する欧州議会及び理事会による新指令（Directive 2011/65/EU of The European Parliament and of the Council of June 8, 2011）に適合することをここに証明します。ただし、準拠しないと明記されている場合を除きます。

ビシエイ社の資料によっては、RoHS 指令 2002/95/EC に準拠と記述するものがあります。指令 2002/95/EC に準拠するすべての製品は、指令 2011/65/EU にも準拠することをここに証明します。