

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。

電気的標準仕様

インダクタンス値 $\mu H \pm 20\%$ @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。

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/ μH
- ・ 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

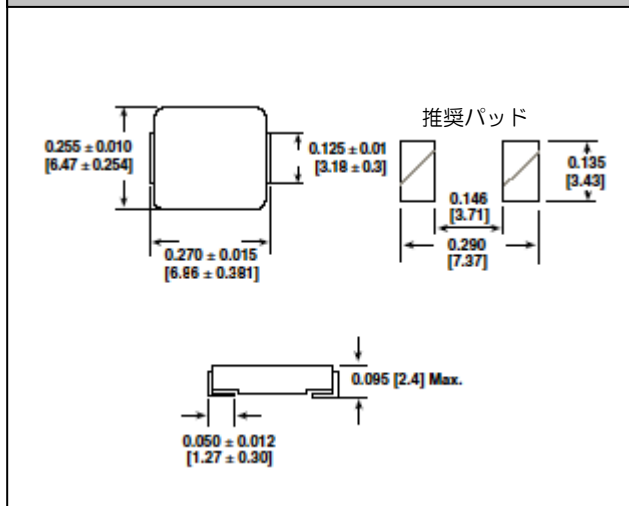


RoHS
COMPLIANT

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

寸法図 (インチ、□ 内 mm)

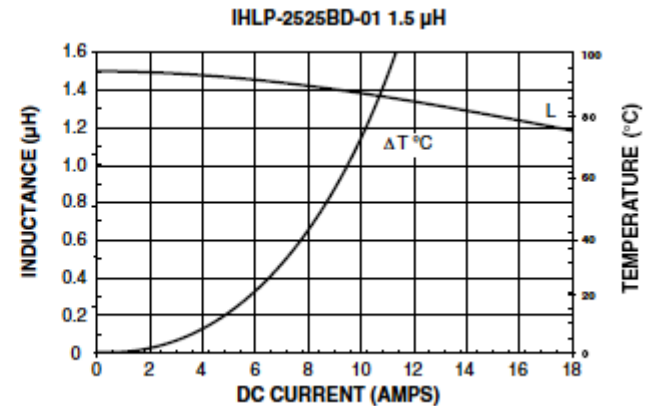
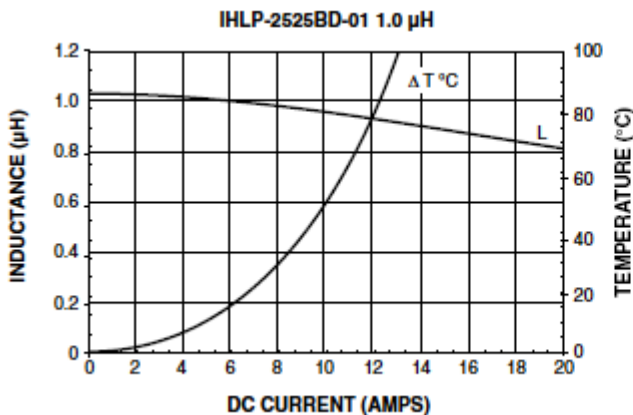
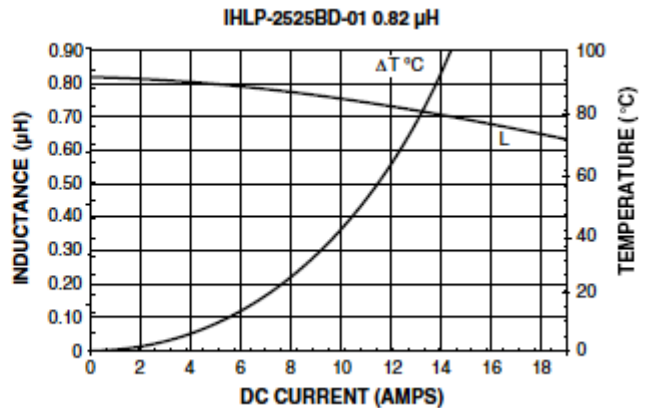
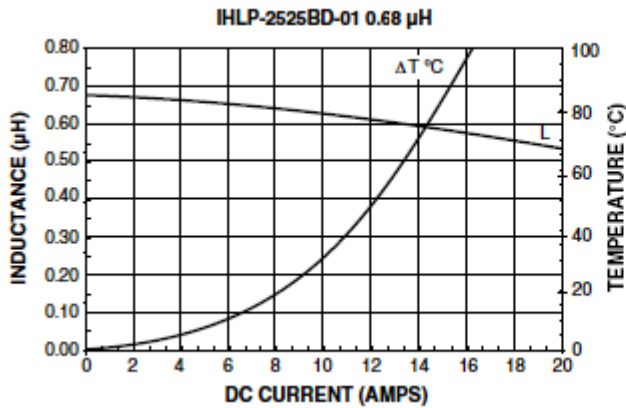
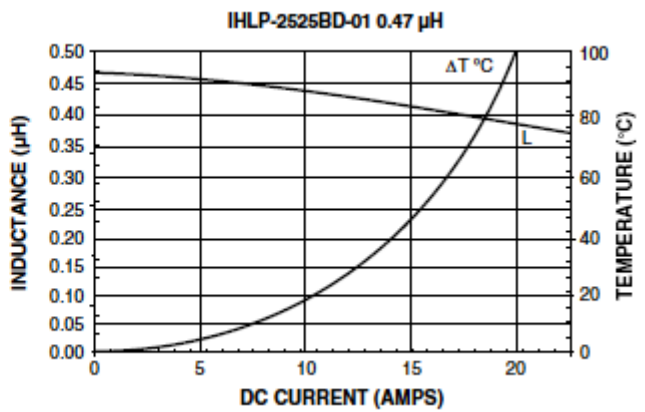
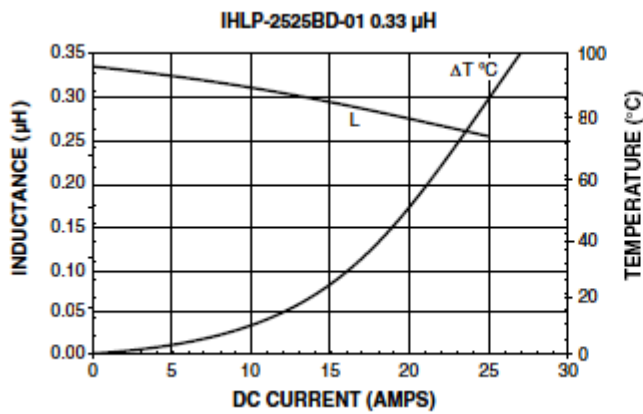
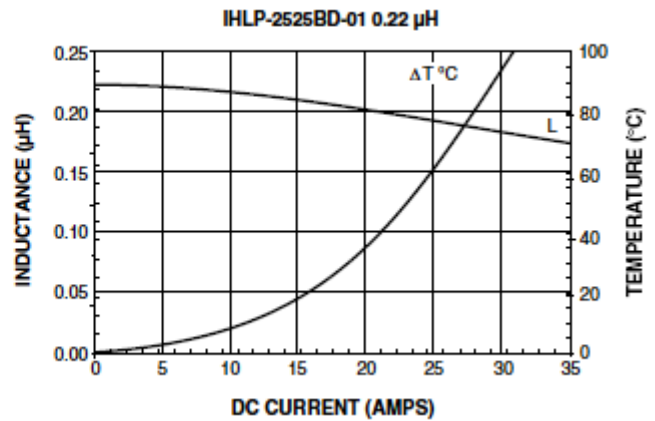
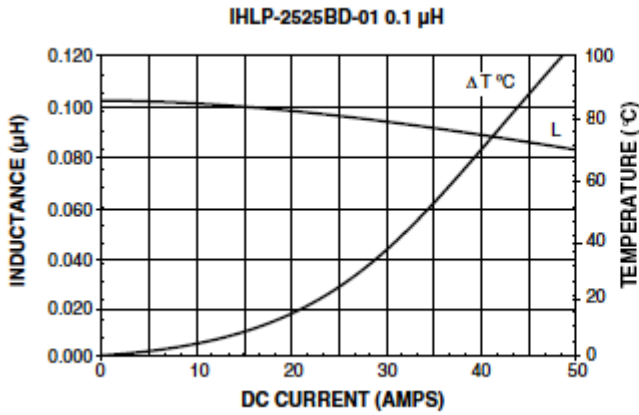


品名構成

IHLP-2525BD-01	0.47 μH	$\pm 20\%$	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			

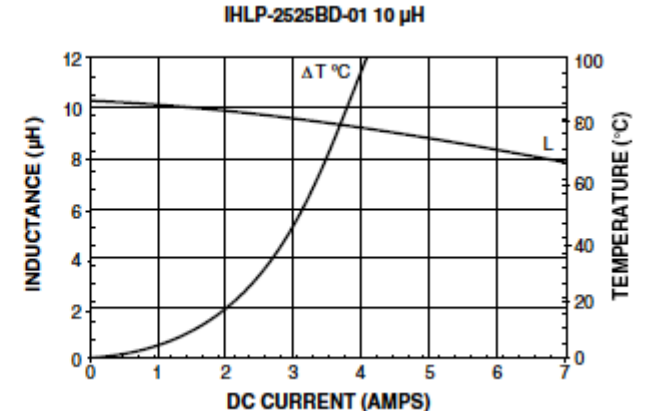
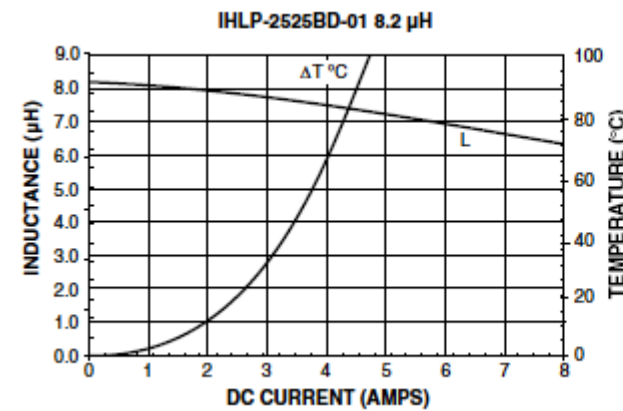
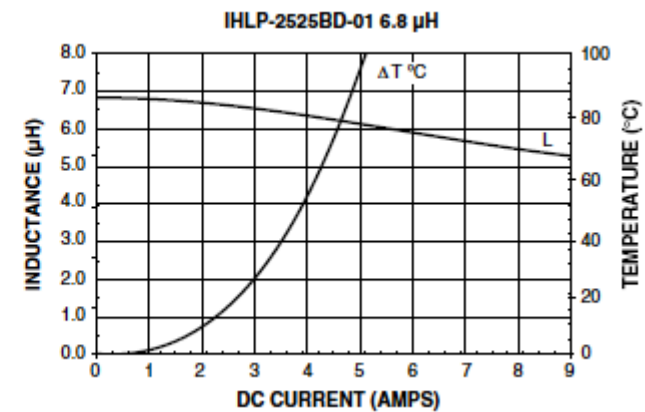
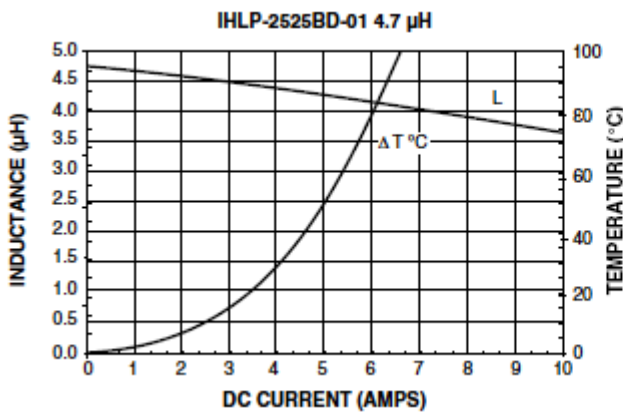
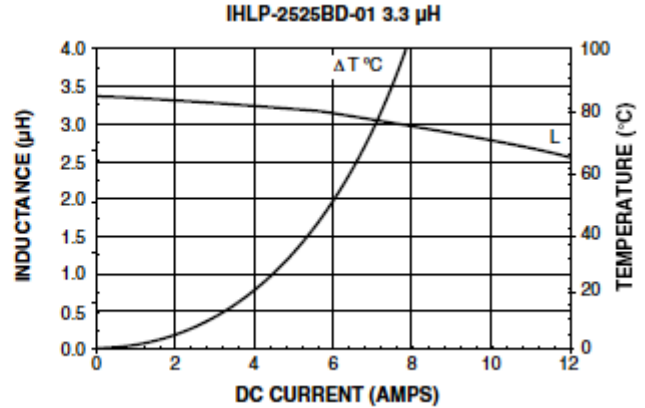
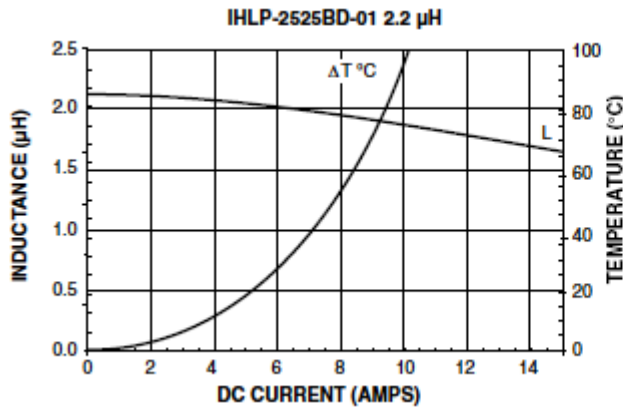
小型、大電流インダクタ

直流重畳特性



小型、大電流インダクタ

直流重畳特性



免責について

ここに記載された製品仕様は予告なしに変更される場合があります。その内容に誤記や不正確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またはその代理人は一切その責任を負わず、何らの賠償責任を負うこともありません。

ここに含まれている情報は単に製品の説明を意図したものです。暗示的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本書により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。ビシエイ社の定める当該製品の販売諸条件に規定されている場合を除き、ビシエイ社はいかなる賠償責任も負いません。またビシエイ社製品の販売または使用に関連した、特定の目的への適合性、商品性、あるいは特許、著作権、その他の知的所有権の侵害などに関する賠償責任や保証を含め、ビシエイ社はあらゆる明示的または暗示的な保証を拒否します。

ここに示された製品は医用、救命用、生命維持用には設計されていません。これらの製品をそのような用途で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、不適切な使用や販売の結果生じる可能性のあるあらゆる損害からビシエイ社を完全に免責することに同意するものとします。