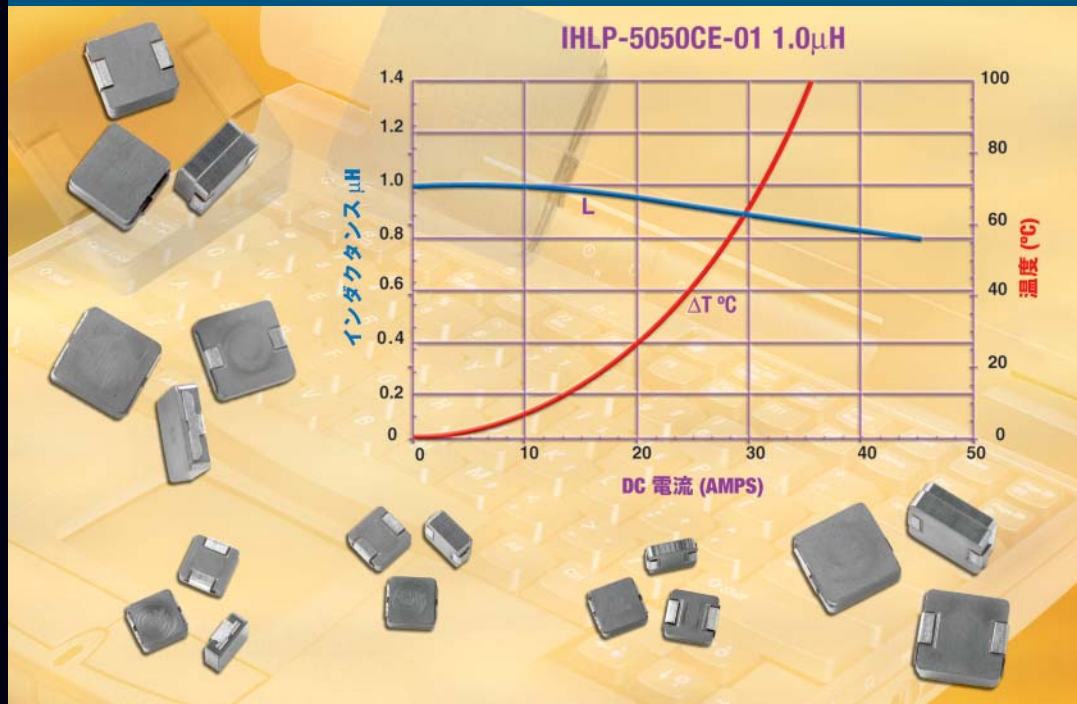




VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.



## 表面実装型パワーインダクタ

市販用

- IHLP-2525AH
- IHLP-2525BD
- IHLP-2525CZ
- IHLP-2525EZ
- IHLM-2525CZ
- IHLP-4040DZ
- IHLP-5050CE
- IHLP-5050EZ
- IHLP-5050FD



# 表面実装型パワーインダクタ









市販用

## 特徴

- シールド構造
- 5.0 MHz までの周波数範囲
- 最低 DCR/ $\mu$ H
- 大きな過渡電流スパイクでも飽和せずに動作
- 合成構成によりバズ音を超低レベルに
- 100 % 鉛 (Pb) フリー



RoHS  
COMPLIANT

型式	インダクタンス 範囲**	DCR 最大	定格電流*	寸法 インチ [mm]
IHLP-2525AH-01 	0.1 $\mu$ H ~ 4.7 $\mu$ H	3.0 ~ 78 m $\Omega$	3 ~ 18 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.071 [1.80] 最大
IHLP-2525BD-01 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.7 ~ 129 m $\Omega$	2.5 ~ 30 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.095 [2.40] 最大
IHLP-2525CZ-01 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.7 ~ 105 m $\Omega$	3 ~ 32.5 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.118 [3.00] 最大
IHLP-2525CZ-51 	0.1 $\mu$ H ~ 0.47 $\mu$ H	1.0 ~ 4.0 m $\Omega$	15 ~ 30 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.118 [3.00] 最大
IHLP-2525CZ-06 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.37 ~ 97.71 m $\Omega$ $\pm$ 10 % DCR 許容差 10 %	3 ~ 3.25 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.118 [3.00] 最大
IHLP-2525CZ-07 	0.1 $\mu$ H to 10.0 $\mu$ H	1.37 ~ 97.71 m $\Omega$ $\pm$ 5 % DCR 許容差 5 %	3 ~ 3.25 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.118 [3.00] 最大
IHLP-2525EZ-51 IHLP-2525EZ-01 	0.1 $\mu$ H ~ 0.47 $\mu$ H 0.56 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	0.8 ~ 2.5 m $\Omega$ 3.0 ~ 70 m $\Omega$	25 ~ 80 Amps 3.5 ~ 20 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.197 [5.00] 最大
IHLM-2525CZ-01 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.7 ~ 105 m $\Omega$	3 ~ 3.25 Amps	L = 0.270 $\pm$ 0.015 [6.86 $\pm$ 0.381] W = 0.255 $\pm$ 0.010 [6.47 $\pm$ 0.254] H = 0.118 [3.00] 最大

\* 40 °C で約  $\Delta$ T を発生する DC 電流 (A)。









\*\* リクエストに応じてその他の値も提供可能です。

技術的な質問については、magnetics@vishay.com にお問い合わせください。



## 用途

- 低背、高電流供給
- DC/DC コンバータ
- 1.8 mm ~ 3.0 mm 以下の低背のバッテリー電源デバイス
- PDA、ノートブック、デスクトップ、サーバーアプリケーション
- 高電流 POL コンバータ
- 低背、高電流供給
- バッテリー電源デバイス
- 分散給電システム DC/DC コンバータ
- FPGA 用 DC/DC コンバータ
- グラフィックスカード

型式	インダクタンス 範囲**	DCR 最大	定格電流*	寸法 インチ [mm]
<b>IHLP-4040DZ-51</b> 	0.19 $\mu$ H ~ 0.56 $\mu$ H	0.8 ~ 1.7 m $\Omega$	25 ~ 38 Amps	L = 0.402 [10.2] 最大 W = 0.453 [11.5] 最大 H = 0.158 [4.00] 最大
<b>IHLP-4040DZ-61</b> 	0.19 $\mu$ H ~ 2.0 $\mu$ H	0.6 ~ 5.8 m $\Omega$	14 ~ 44 Amps	L = 0.402 [10.2] 最大 W = 0.453 [11.5] 最大 H = 0.158 [4.00] 最大
<b>IHLP-5050CE-01</b> 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	0.96 ~ 34 m $\Omega$	7 ~ 43 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.138 [3.5] 最大
<b>IHLP-5050CE-51</b> 	0.1 $\mu$ H ~ 1.0 $\mu$ H	0.5 ~ 3 m $\Omega$	24 ~ 45 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.138 [3.5] 最大
<b>IHLP-5050CE-06</b> 	0.6 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.85 ~ 30.86 m $\Omega$ $\pm$ 5 DCR 許容差 10 %	7 ~ 29 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.138 [3.5] 最大
<b>IHLP-5050CE-07</b> 	0.6 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	1.85 ~ 30.86 m $\Omega$ $\pm$ 5 DCR 許容差 5 %	7 ~ 29 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.138 [3.5] 最大
<b>IHLP-5050EZ-01</b> 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	0.60 ~ 25.5 m $\Omega$	9 ~ 55 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.197 [5.0] 最大
<b>IHLP-5050FD-01</b> 	0.1 $\mu$ H ~ 10.0 $\mu$ H	0.50 ~ 16.8 m $\Omega$	10 ~ 60 Amps	L = 0.520 $\pm$ 0.015 [13.2 $\pm$ 0.38] W = 0.508 [12.9] 最大 H = 0.256 [6.5] 最大

**注意** 表示製品の仕様は予告なしに変更されることがあります。Vishay Intertechnology, Inc. または代理店は記述のエラーまたは誤りに関して一切の責任を負いません。本シートに含まれる情報は製品説明のみを目的としていません。本シートにより、明示、黙示、禁反言その他に関わらず、知的財産権を許諾するものではありません。Vishay 製品の販売契約条件に記載されている場合を除き、Vishay は特定用途の適合性、商品性、特許その他の知的所有権を侵害していないことの保証を含めて、製品の販売および/または使用に関する明示、黙示の保証責任を負わないものとし、責任を放棄します。本シートの製品は医療、生命維持用途向けには設計されていません。これら製品をかかる用途に使用または販売する場合、お客様自身のリスクで行い、当該使用または販売に起因する損害を Vishay に保障することに同意するものとします。

半導体：

整流素子・小信号ダイオード・ゼナーダイオードと抑制ダイオード・MOSFET  
• RF トランジスタ・オプトエレクトロニクス・IC

受動素子：

抵抗製品・磁性体・キャパシタ・ひずみゲージおよび機器・PhotoStress® 機器  
• トランスデューサ



## ディスクリート半導体および受動素子 世界有数の製造企業

世界の  
事業所

### 北中南米

#### 米国

VISHAY AMERICAS  
ONE GREENWICH PLACE  
SHELTON, CT 06484  
UNITED STATES  
電話: +1-402-563-6866  
ファックス: +1-402-563-6296

### アジア

#### シンガポール

VISHAY INTERTECHNOLOGY  
ASIA PTE LTD.  
25 TAMPINES STREET 92  
KEPPEL BUILDING #02-00  
SINGAPORE 528877  
電話: +65-6788-6668  
ファックス: +65-6788-0988

#### 中国

VISHAY INTERTECHNOLOGY  
ASIA PTE. LTD.  
(上海代理店)  
ROOM D,15F, SUN TONG INFOPORT PLAZA  
55 HUAI HAI WEST ROAD  
200030 SHANGHAI  
P.R.C.  
電話: +86-21-6283-1036  
ファックス: +86-21-6283-1039

#### 日本

日本ビシェイ株式会社  
〒150-0002 東京都渋谷区  
渋谷 3-5-16  
渋谷三丁目スクエアビル 3F  
電話: +81-3-5464-6411  
ファックス: +81-3-5464-6433

### ヨーロッパ

#### ドイツ

VISHAY EUROPE SALES GMBH  
GEHEIMRAT-ROSENTHAL-STR. 100  
95100 SELB  
GERMANY  
電話: +49-9287-71-0  
ファックス: +49-9287-70435

#### フランス

VISHAY S.A.  
199, BLVD DE LA MADELEINE  
06003 NICE, CEDEX 1  
FRANCE  
電話: +33-4-9337-2920  
ファックス: +33-4-9337-2997

#### オランダ

VISHAY BCCOMPONENTS B.V.  
HURKESTRAAT 31  
P.O. BOX 8766  
5652 AH EINDHOVEN  
NETHERLANDS  
電話: +31-40-2590-700  
ファックス: +31-40-2590-777