

## D級アンプ用パワーインダクタ Power Inductors for Class-D Amplifier

# DVH series

RoHS

DVH2523B

DVH2822

### 特長

- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ ミニコンポ、AVアンプなどの高出力に対応
- ・ 大電流(50A)領域で、弊社従来品よりインダクタンス値が4倍程度大きい
- ・ スピーカー端子をショートした時、アンプ回路に掛かる負担が弊社従来品より軽減
- ・ 形状がスリムで低漏洩磁束の閉磁路構造、低直流抵抗、大電流仕様
- ・ 無酸素銅線（OFC）採用により高音質を実現
- ・ 動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support high-output of Minicomponent Sets and AV Amplifiers and so on
- ・ In the Large-current domain "50A", the inductance is four times larger than that of our conventional product
- ・ The load given to an amplifier circuit when a speaker terminal is short-circuited has been reduced as compared with our conventional product
- ・ Slim shape, Magnetically Shielded structure with low magnetic flux leakage, Low DC resistance, Support High-currents
- ・ Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Operating Temperature :-40°C～+125°C(Including Self-heating)



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

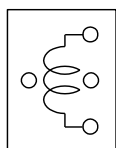
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

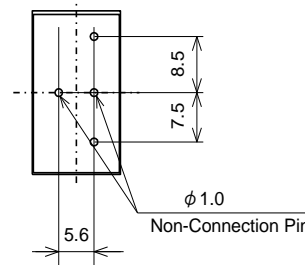
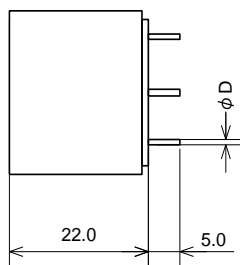
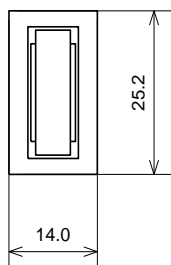
## ■ DVH2523B



Inductance	D
10~20 $\mu$ H	0.8
33 $\mu$ H	0.7



CONNECTION



D級アンプ用パワースタック/Power Inductors for Class-D Amplifier

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	( $\mu$ H)	DVH2523B		DVH2523B	DVH2523B
100	10.0	20.0	14.3	26.3	6.9
150	15.0	25.0	17.9	21.5	6.1
200	20.0	28.0	20.2	20.0	5.8
330	33.0	47.1	33.6	15.8	4.5

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

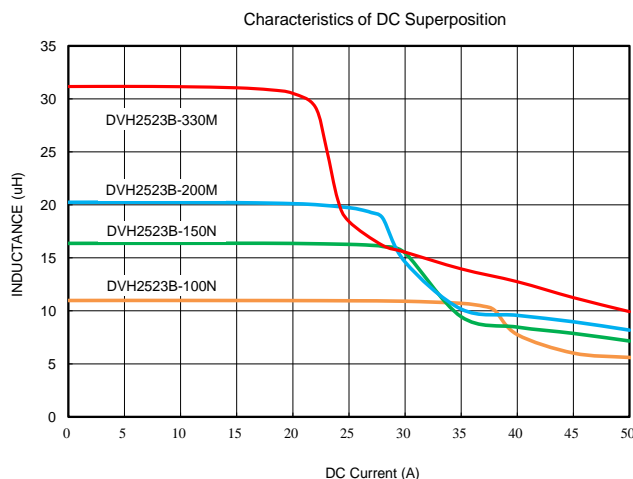
- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
DVH2523B	-	100 N

Type タイプ      Inductance Code インダクタンスコード      Tolerance 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVH2523B
±30%(N)	10~15 $\mu$ H
±20%(M)	20~33 $\mu$ H



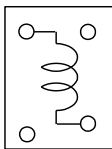
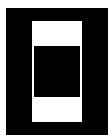
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

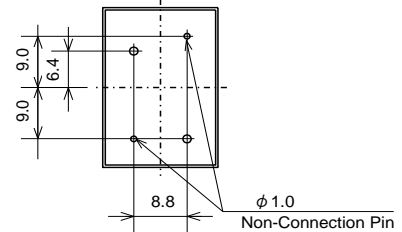
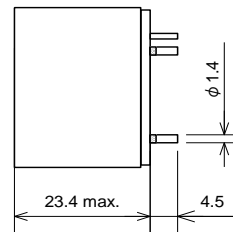
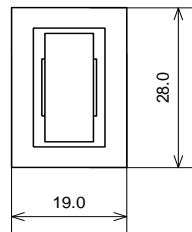


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ DVH2822



CONNECTION



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(μH)	DVH2822		DVH2822	DVH2822
200	20.0	12.4	9.6	30.0	9.0

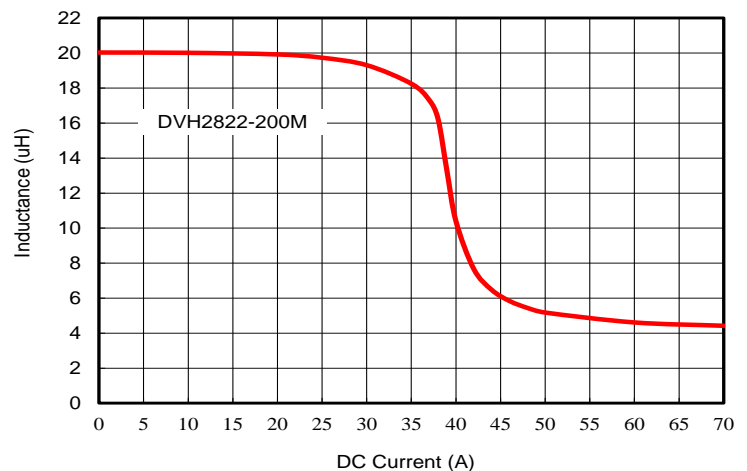
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
DVH2822	-	200 M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲	
Tolerance	DVH2822
±20%(M)	20μH

Characteristics of DC Superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.