

高音質

High sound quality

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

SMD Single type

RoHS

DER7052

DBK6568H

DBE7210H

特徴

- ・超小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- ・DBK6568Hタイプは音質を重視して独自開発した磁性材料を使用
- ・DBK6568H、DBE7210Hタイプは無酸素銅線(OFC)採用により、高音質を実現
- ・磁気飽和特性に優れ温度に依存しない（DBKシリーズ）
- ・絶縁抵抗値が非常に高い
- ・耐衝撃性、耐振動性に優れた端子構造
- ・錆びにくく、音鳴きしにくい（DBKシリーズ）
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Ultra-Small Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ DBK6568H type: Employed the magnetic material uniquely developed to ensure high sound quality
- ・ DBK6568H, DBE7210H types: Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Excellent in magnetic saturation characteristic, and temperature-independent(DBK Series)
- ・ Extremely high insulation resistance value
- ・ The special terminal structure having excellent shock resistance and vibration resistance
- ・ Hard to rust, and less acoustic noise(DBK Series)
- ・ Operating Temperature : -40℃～+125℃(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。

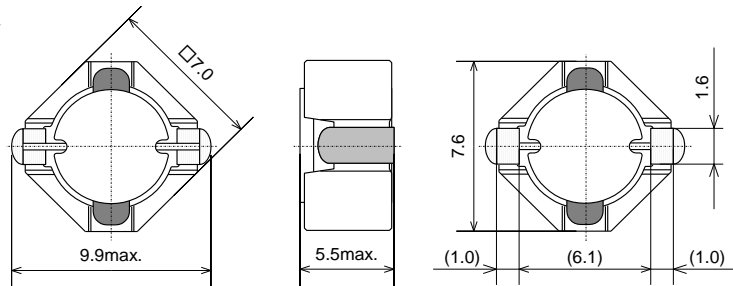
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

DER7052

AEC-Q200



Code	Inductance (μH)	DC Resistance (mΩ) max. - typical DER7052	DC saturation allowable current (A) DER7052	Temperature rise allowable current (A) DER7052
7R5	7.5	33.0 / 25.0	3.4	3.0
100	10.0	48.0 / 37.0	3.2	2.4
120	12.0	54.0 / 42.0	2.9	2.2
150	15.0	75.0 / 57.0	2.5	1.8
220	22.0	130 / 100	2.1	1.4

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

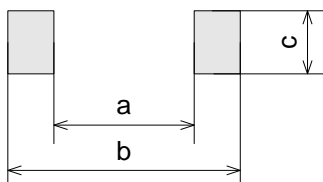
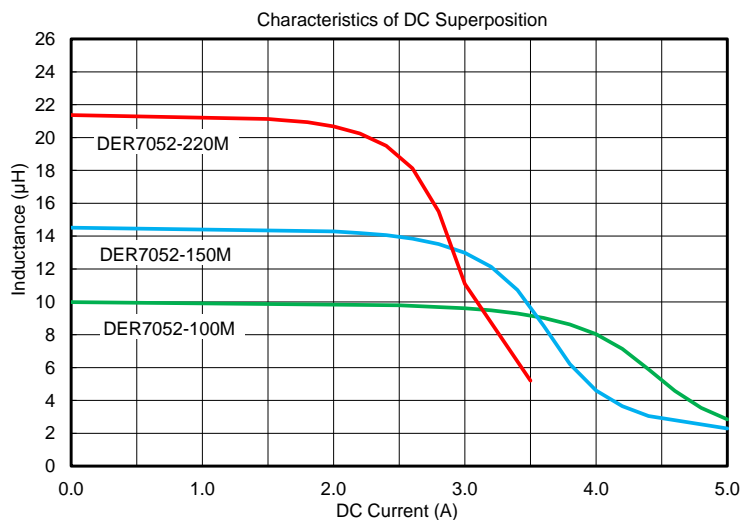
Parts Code 品番コード例

DER7052	-	100	M
---------	---	-----	---

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

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DER7052
±30%(N)	7.5μH
±20%(M)	10~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
DER7052	5.3	9.2	1.9

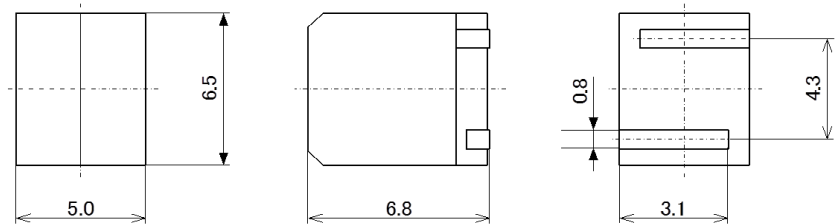
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

■ DBK6568H



Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation	Temperature rise
	(μH)	(m Ω)	allowable current	allowable current
	インダクタンス	直流抵抗 (m Ω)	直流重畳許容電流 (A)	温度上昇許容電流 (A)
		typical		
		DBK6568H	DBK6568H	DBK6568H
3R3	3.3	24.3	14.8	4.3
4R7	4.7	28.0	12.2	4.1
8R2	8.2	57.0	9.0	2.8
100	10.0	90.4	8.4	2.3
120	12.0	94.5	8.0	2.2

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease by -20%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 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-20%となる電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

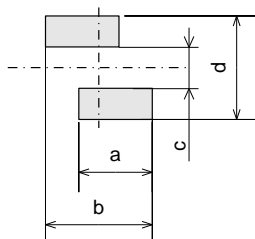
Parts Code 品番コード例

DBK6568H	-	100	M
----------	---	-----	---

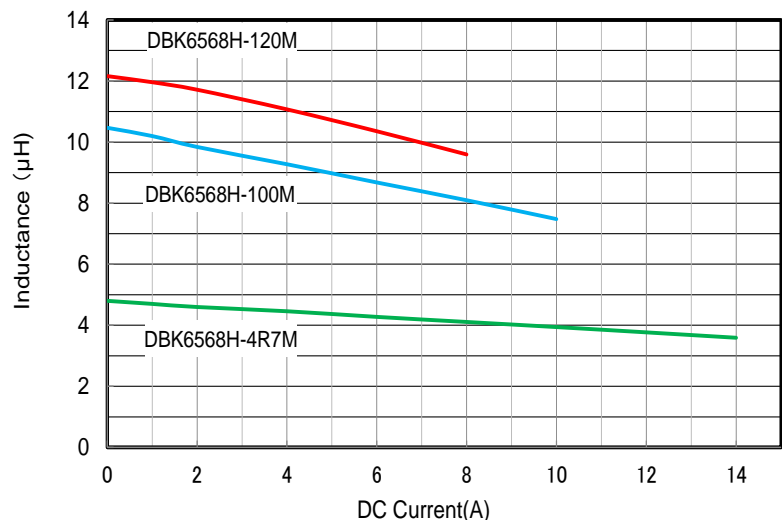
Type Inductance Code Tolerance
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBK6568H
±30%(N)	3.3 μH
±20%(M)	4.7~12 μH



Characteristics of DC Superposition



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBK6568H	4.2	6.1	2.4	6.0

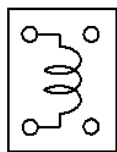
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

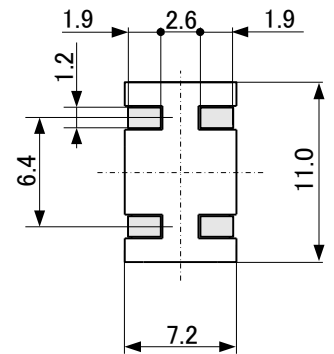
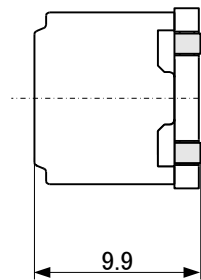
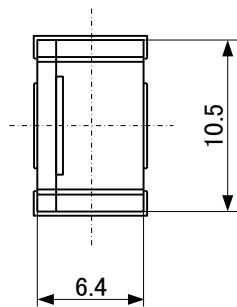


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

DBE7210H



CONNECTION



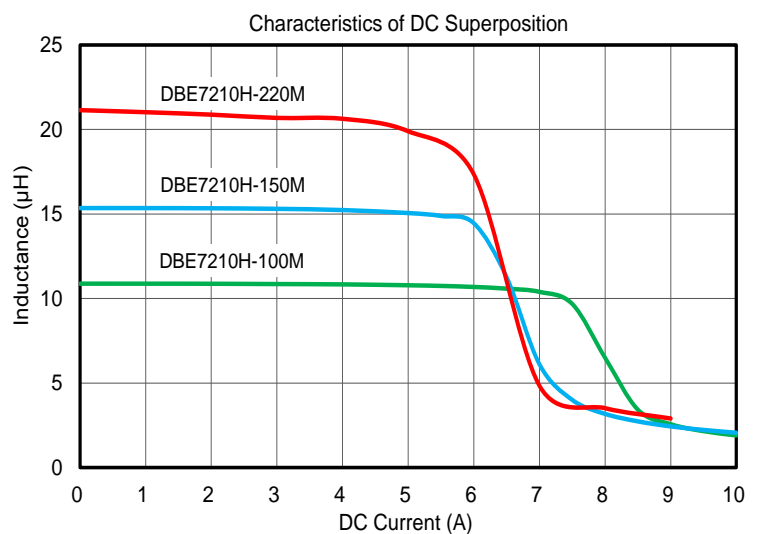
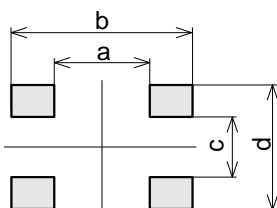
Code	Inductance	DC Resistance		DC saturation	Temperature rise
	(μH)	max.	typical	allowable current	allowable current
	インダクタンス	直流抵抗 (m Ω)		直流重畳許容電流 (A)	温度上昇許容電流 (A)
		DBE7210H		DBE7210H	DBE7210H
100	10.0	23.0	18.0	6.0	3.6
150	15.0	27.0	21.0	5.0	3.5
220	22.0	38.0	29.0	4.3	3.0

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
 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: 1kHz
 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		
DBE7210H	-	100 M
Type	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差

Inductance Range インダクタンス範囲	
Tolerance	DBE7210H
$\pm 20\%$ (M)	10~22 μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE7210H	1.4	7.2	4.2	8.6

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『ご注意』をご確認願います。
- * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.