

高音質・車載対応

High sound quality, Automotive grade

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

SMD 2in1 type

RoHS

DBL7280H

DBL8087H

7G09B / 7G09H

DBL9097HB

DBE1010H / DBE1010HB

DBL1010HB

DBE1316HH

特徴

- ・ 小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- ・ 2in1構造により省スペース化を実現
- ・ 現行タイプ（EE）と同性能を維持しながら磁気構造（EIE）を変更する事で高音質を実現
- ・ DBL9097HB、DBL1010HBタイプはGAP構造を上面GAPから横面GAPに変更し、実装性向上
- ・ 低ロス材および無酸素銅線（OFC）採用により、低歪・高音質を実現
- ・ 7G09Hタイプは上面テープ品
- ・ 動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

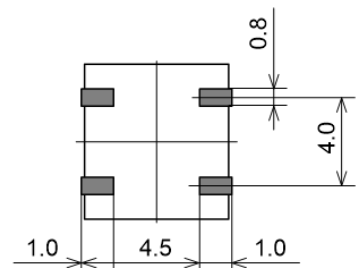
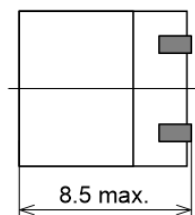
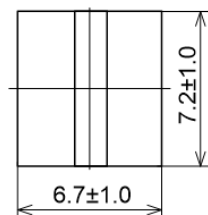
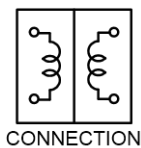
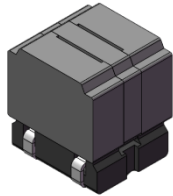
Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Compact Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ 2-in-1 structure offers space-saving
- ・ Realized high sound quality with the reformed magnetic structure(EIE) while maintaining the same capabilities with the current type(EE)
- ・ DBL9097HB, DBL1010HB types: Improved mountability by reforming the GAP structure from "Top surface GAP" to "Side surface GAP"
- ・ Realized low distortion and high sound quality by using low loss material and Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ 7G09H types: Taped on upper surface
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)



DBL7280H

AEC-Q200



Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation allowable current	Temperature rise allowable current
	インダクタンス	直流抵抗 (mΩ) max.	直流重畳許容電流 (A)	温度上昇許容電流 (A)
	(μH)	DBL7280H	DBL7280H	DBL7280H
1R0	1.0	10.5	12.2	5.0
3R3	3.3	23.0	5.8	3.4
100	10	62.5	3.1	2.0

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

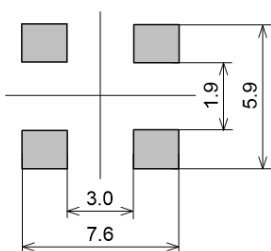
Parts Code 品番コード例

DBL7280H	—	100	M
----------	---	-----	---

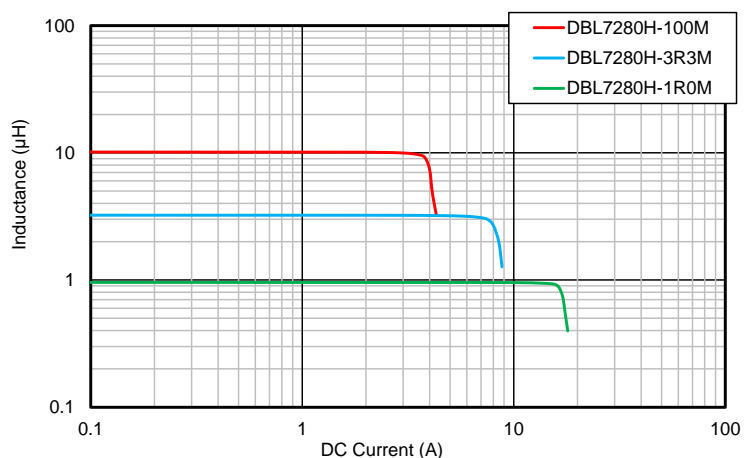
Type Inductance Code Tolerance
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBL7280H
±20%(M)	1.0~10μH



Characteristics of DC Superposition



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

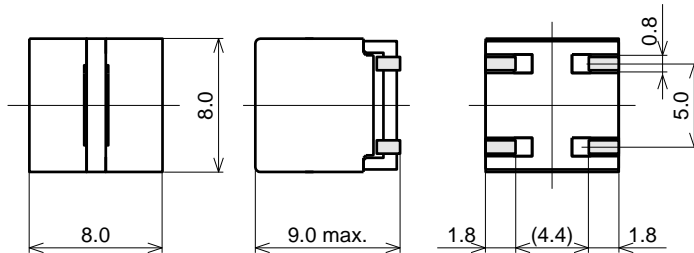
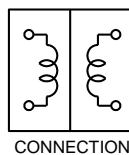
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 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.

DBL8087H

AEC-Q200



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)	DBL8087H	DBL8087H	DBL8087H
3R3	3.3	18.0	15.0	3.9
8R2	8.2	36.0	26.5	2.9
100	10.0	40.0	28.0	2.7
150	15.0	54.0	42.0	2.3
220	22.0	90.0	69.0	1.8

- 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

DBL8087H	—	100	M
----------	---	-----	---

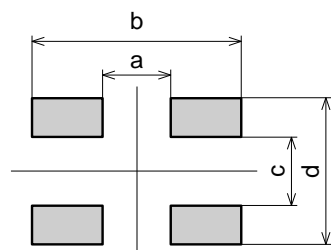
Type
タイプ

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

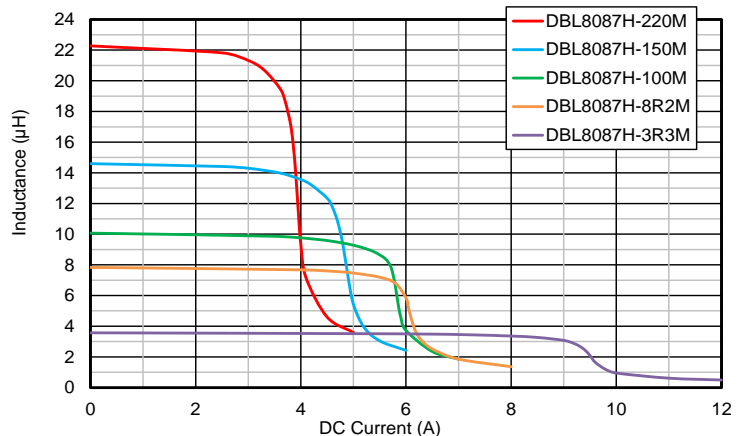
Tolerance	DBL8087H
±20%(M)	3.3~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL8087H	3.0	9.6	3.2	6.8

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。

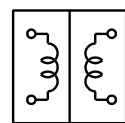


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

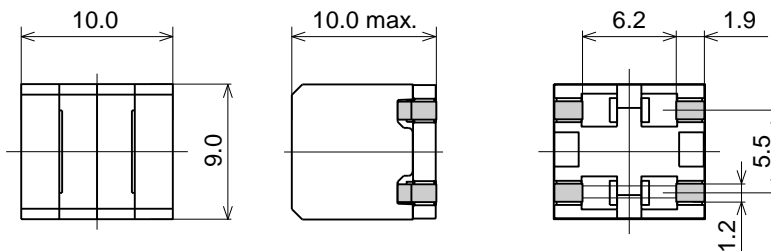
D級アンプ用パワーストックインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier

7G09B/H

AEC-Q200



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)	7G09B/H		7G09B/H	7G09B/H
3R3	3.3	11.5	9.6	8.1	4.8
8R2	8.2	18.0	15.0	5.2	4.0
100	10.0	22.0	18.0	5.0	3.9
120	12.0	25.0	22.0	4.3	3.4
150	15.0	44.0	36.0	4.1	2.8
220	22.0	52.0	43.0	3.2	2.5

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz(3.3μH/8.2μH), 1kHz(10μH~)
 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(3.3μH/8.2μH), 1kHz(10μH~)
 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

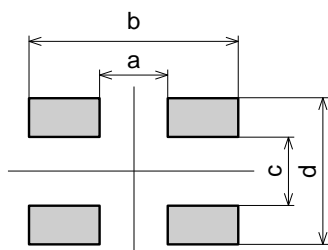
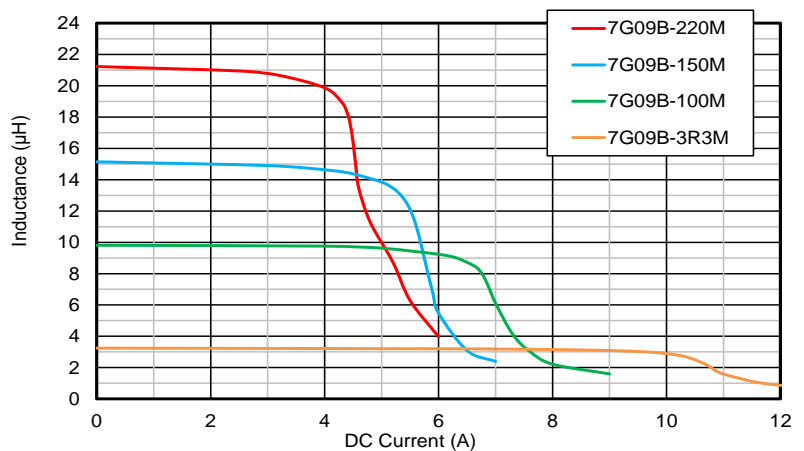
7G09B	-	100	M
-------	---	-----	---

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	7G09B/H
±20%(M)	3.3~22μH

Characteristics of DC Superposition



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
7G09B/H	5.6	10.6	3.6	7.4

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

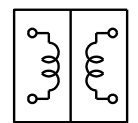
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



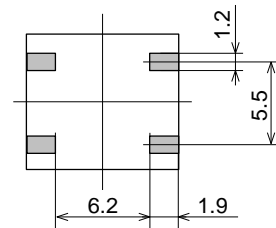
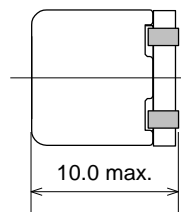
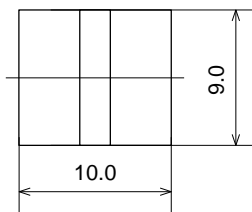
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

DBL9097HB

AEC-Q200



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)	DBL9097HB		DBL9097HB	DBL9097HB
3R3	3.3	11.5	9.6	8.1	4.8
100	10.0	22.0	18.0	5.0	3.9
150	15.0	44.0	36.0	4.1	2.8
220	22.0	52.0	43.0	3.2	2.5

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

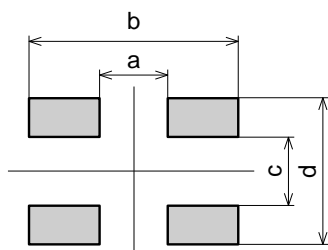
Parts Code 品番コード例

DBL9097HB — 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

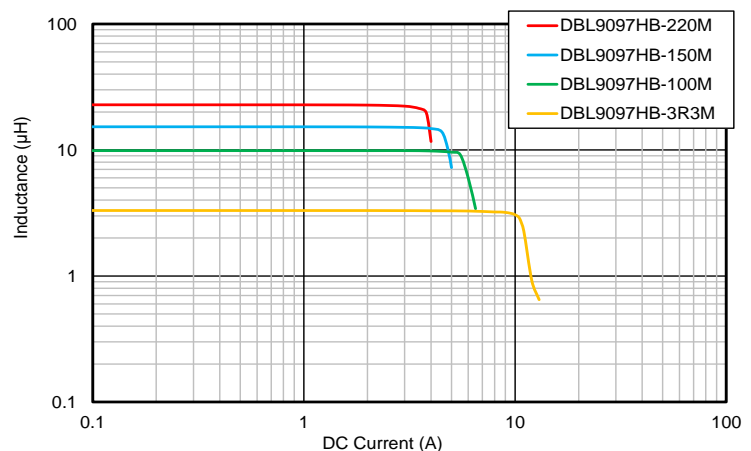
Tolerance	DBL9097H
±20%(M)	3.3~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL9097HB	5.0	10.6	3.6	7.4

Characteristics of DC Superposition



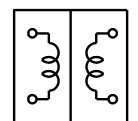
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

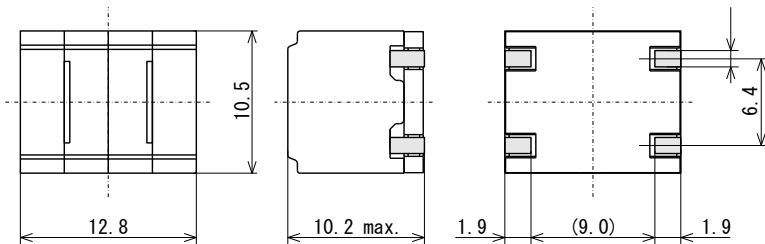


DBE1010H/HB

AEC-Q200



CONNECTION



Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (m Ω) 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)		
		DBE1010H	DBE1010HB	DBE1010H	DBE1010HB	DBE1010H	DBE1010HB	
3R3	3.3		11.0	9.0		12.0	5.1	
8R2	8.2		16.0	13.4		7.2	4.4	
100	10.0	25.0	21.0	18.0	15.0	8.5	7.1	3.7
120	12.0		20.0	17.0		6.0		4.0
150	15.0		23.0	19.0		5.3		3.8
220	22.0		38.0	32.0		4.3		3.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz(3.3 μH /8.2 μH), 1kHz(10 μH ~)
 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 (3.3 μH /8.2 μH), 1kHz (10 μH ~)
 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

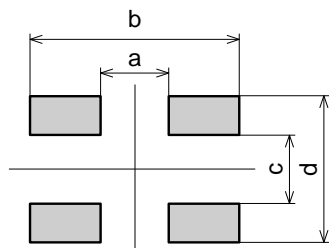
Parts Code 品番コード例

DBE1010H	—	100	M
----------	---	-----	---

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

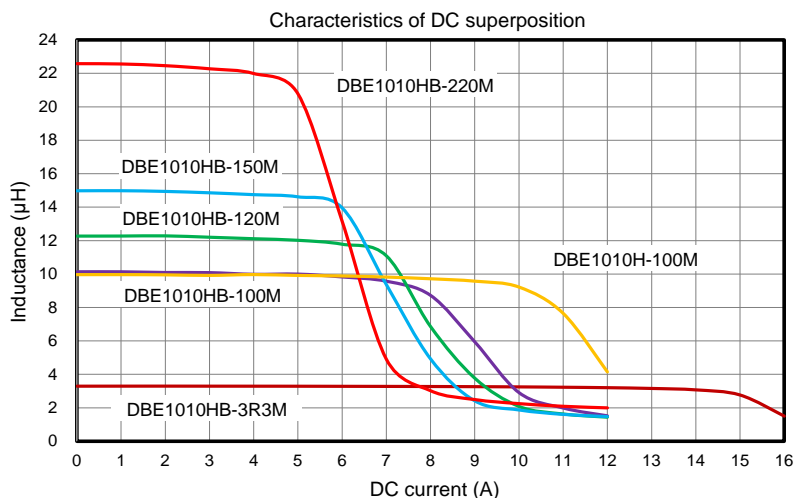
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBE1010H	DBE1010HB
±20%(M)	10 μH	3.3~22 μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE1010H/HB	8.0	14.0	4.2	8.6



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

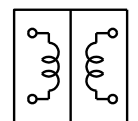
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



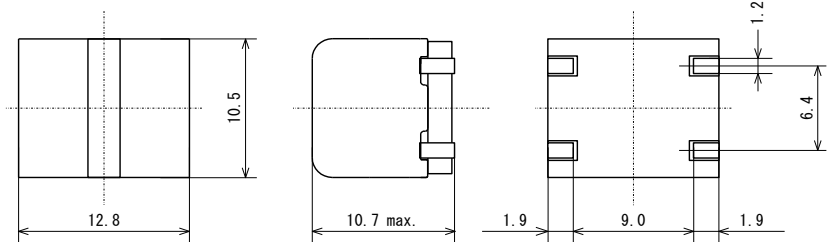
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the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

DBL1010HB

AEC-Q200



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)	DBL1010HB		DBL1010HB		DBL1010HB	
3R3	3.3	11.0	9.0	11.6	5.4		
100	10.0	18.0	15.0	7.1	4.2		
150	15.0	23.0	18.0	5.3	3.8		
220	22.0	38.0	30.0	4.3	3.0		

- 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

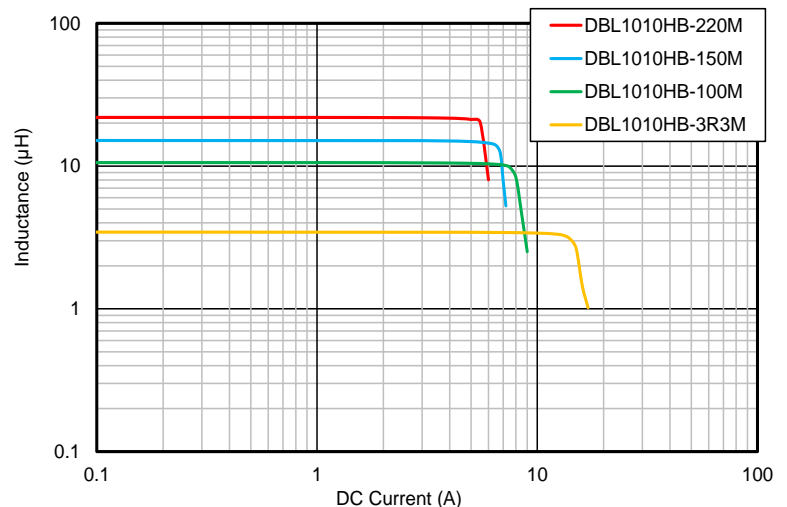
- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

DBL1010HB	—	100	M
-----------	---	-----	---

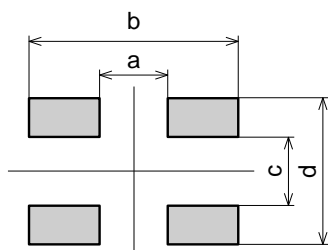
Type Inductance Code Tolerance
タイプ インダクタンスコード 許容差

Characteristics of DC Superposition



Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBL1010HB
±20%(M)	3.3~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL1010HB	8.0	14.0	4.2	8.6

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

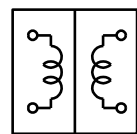
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



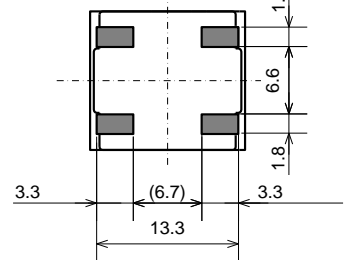
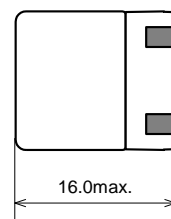
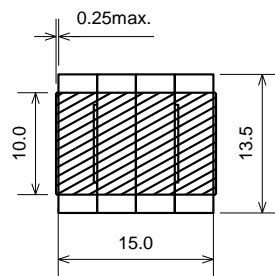
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the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

DBE1316HH

AEC-Q200



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)	DBE1316HH	DBE1316HH	DBE1316HH
5R0	5.0	5.2	4.3	16.3
100	10.0	10.9	9.0	11.1

- 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

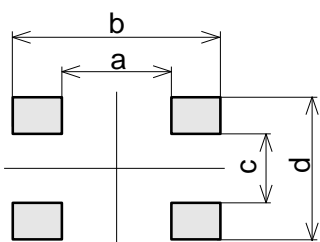
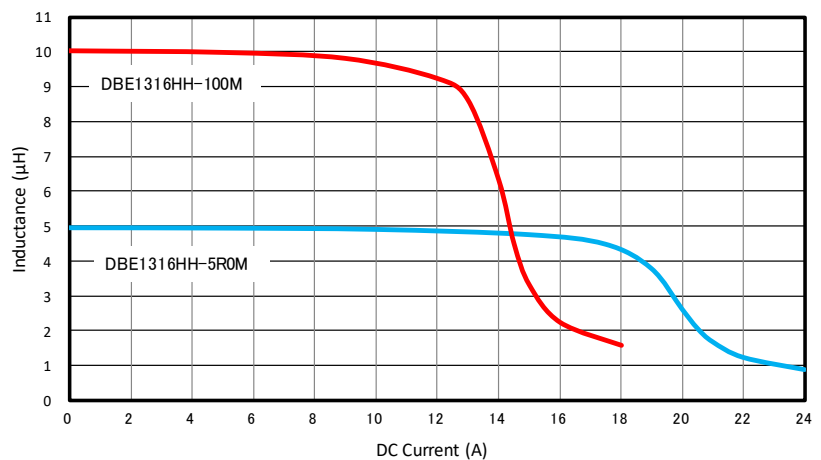
DBE1316HH	-	100	M
-----------	---	-----	---

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	DBE1316HH
±20%(M)	5.0~10μH

Characteristics of DC superposition



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE1316HH	4.0	16.4	5.2	11.6

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