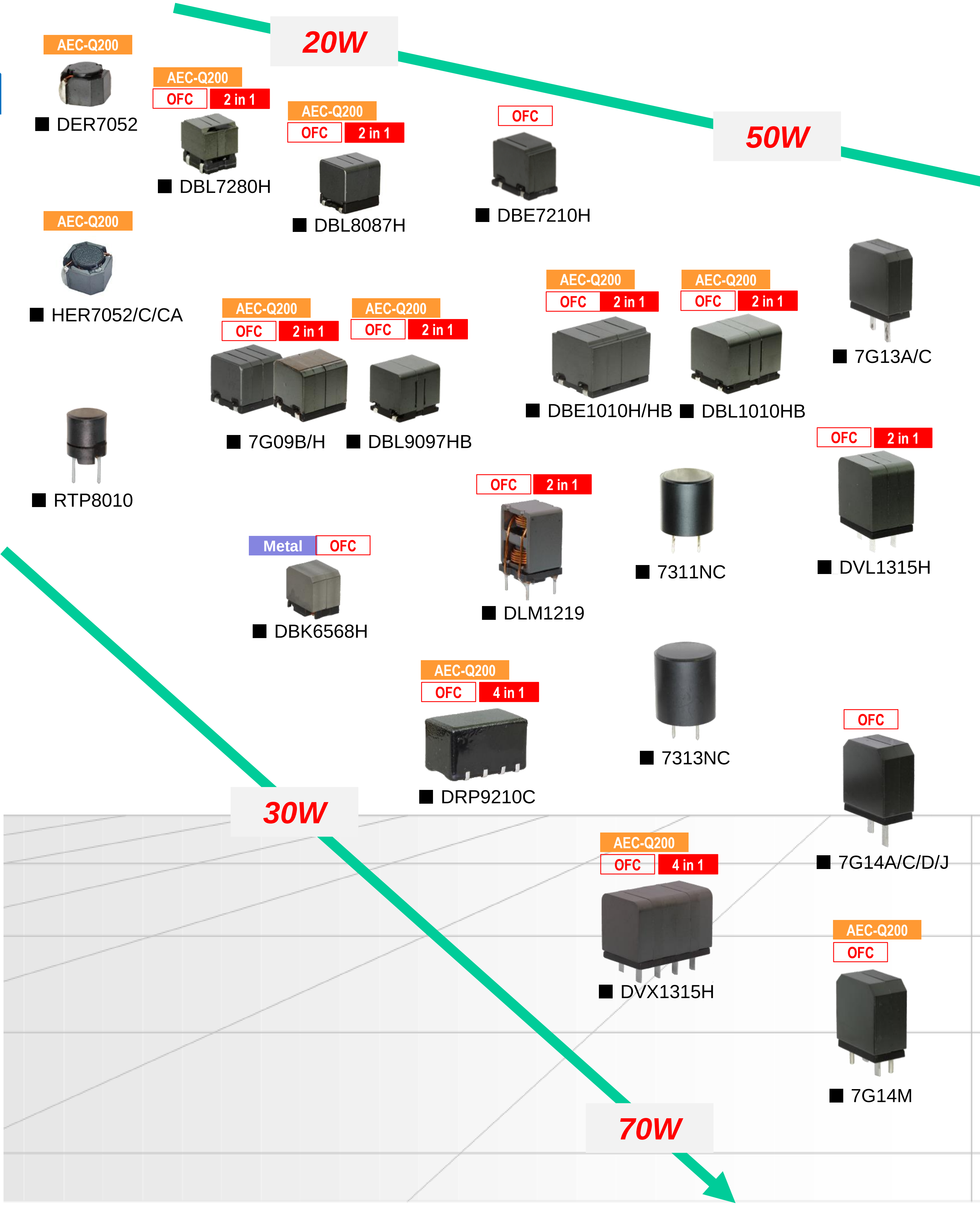
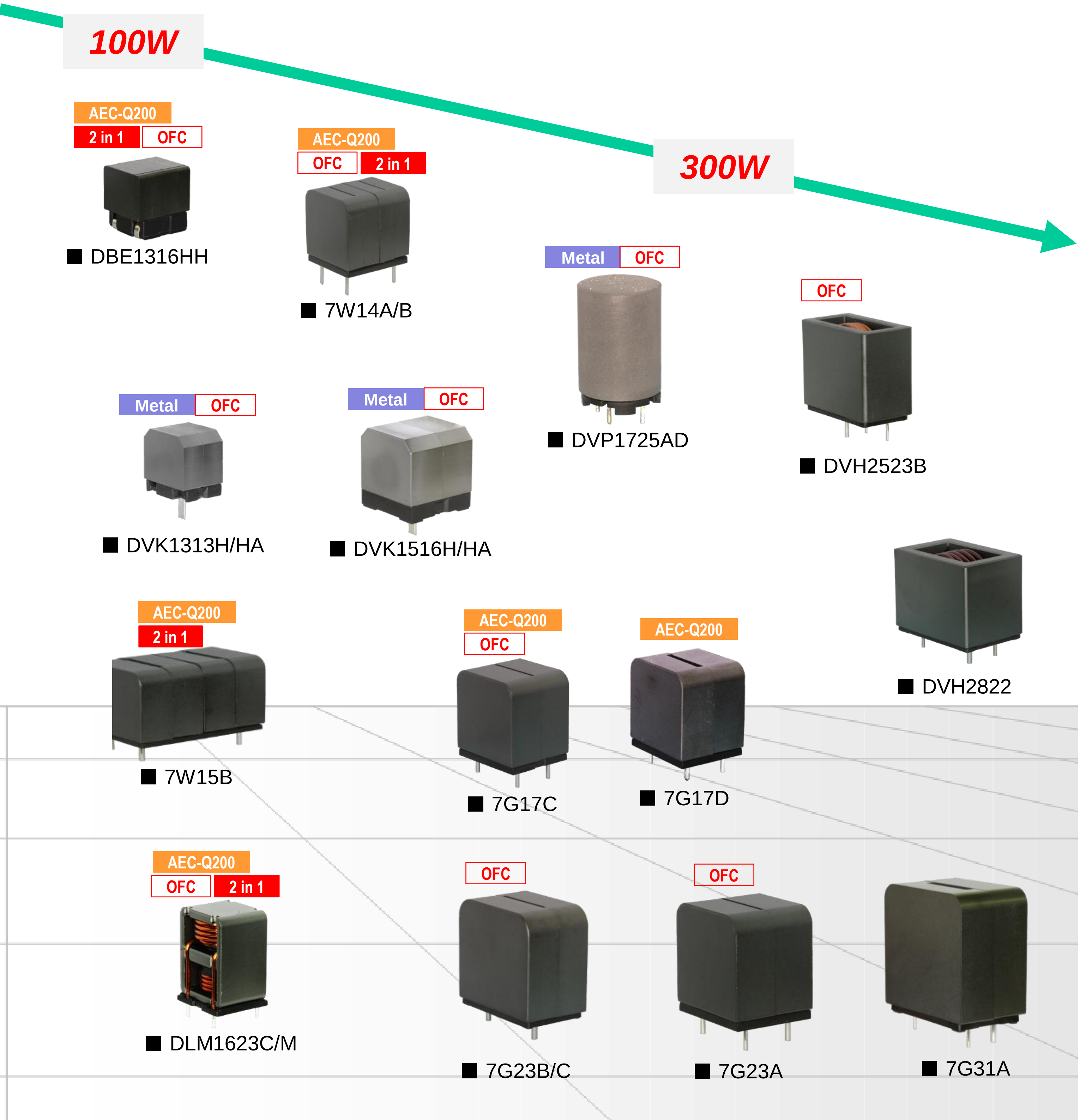
■Output Selection Map（出力別セレクションマップ）



＊記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合が有ります。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.


100W
300W
AEC-Q200
2 in 1
OFC
■ DBE1316HH
AEC-Q200
OFC
2 in 1
■ 7W14A/B
Metal
OFC
■ DVP1725AD
OFC
■ DVH2523B
Metal
OFC
■ DVK1313H/HA
Metal
OFC
■ DVK1516H/HA
■ DVH2822
AEC-Q200
2 in 1
■ 7W15B
AEC-Q200
OFC
■ 7G17C
AEC-Q200
■ 7G17D
AEC-Q200
OFC
2 in 1
■ DLM1623C/M
OFC
■ 7G23B/C
OFC
■ 7G23A
■ 7G31A

高音質・大電流
High sound quality, High current
Ｄ級アンプ用パワーインダクタ
Power Inductors for Class-D Amplifier

Metal type

RoHS

DVP1725AD
DVK1313H / DVK1313HA
DVK1516H / DVK1516HA

特長

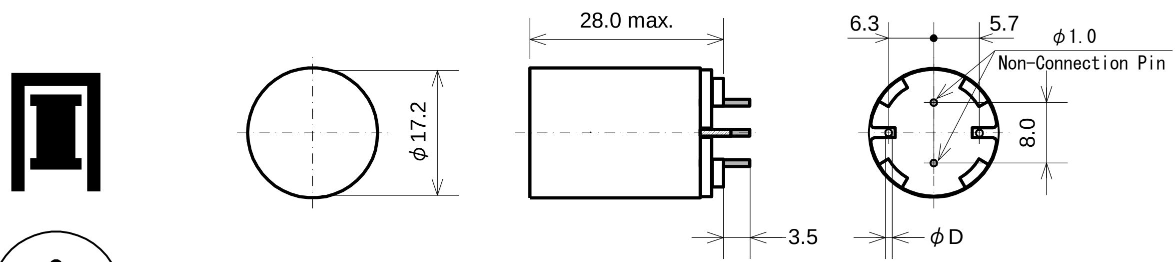
・デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
・高音質を重視する為に独自開発した磁性材料を使用
・無酸素銅線(OFC)採用により、高音質を実現
・磁気飽和特性に優れ温度に依存しない（DVKシリーズ）
・絶縁抵抗値が非常に高い
・錆びにくく、音鳴きしにくい（DVKシリーズ）
・DVK1313HA/DVK1516HA　４端子構造
・使用温度範囲：−40℃～+105℃（自己発熱を含む）（DVPシリーズ）
　　　　　　　　−40℃～+125℃（自己発熱を含む）（DVKシリーズ）

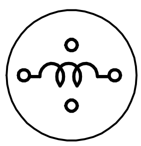
Features

・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
・ Employed the magnetic material uniquely developed to ensure high sound quality
・ Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
・ Excellent in magnetic saturation characteristic, and temperature-independent(DVK Series)
・ Extremely high insulation resistance value
・ Hard to rust, and less acoustic noise(DVK Series)
・ DVK1313HA/DVK1516HA 4 Terminal structure
・ Operating Temperature : -40℃～+105℃(Including Self-heating)(DVP Series)
　　　　　　　　　　　　-40℃～+125℃(Including Self-heating)(DVK Series)

■DVP1725AD

Inductance	D
7,10μH	0.90
15μH	0.80
22μH	0.75





CONNECTION

Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DVP1725AD max.	typical	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVP1725AD	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVP1725AD
7R0	7.0	12.5	9.6	20.0	7.0
100	10.0	15.6	11.9	14.8	6.4
150	15.0	25.0	17.8	12.5	5.6
220	22.0	32.0	23.6	10.5	5.0

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℃

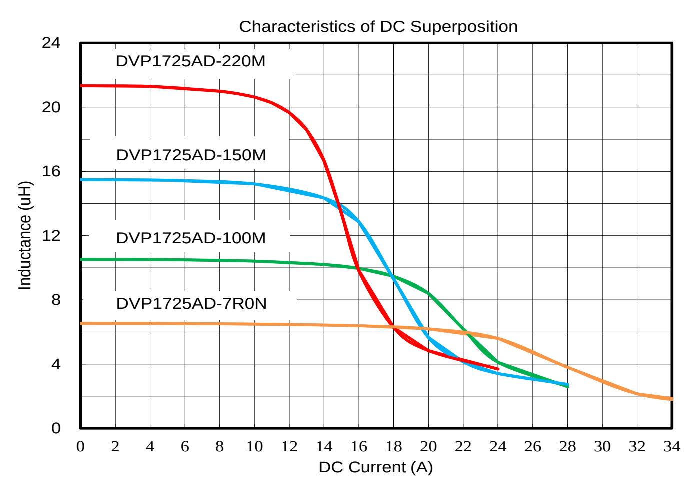
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-25%以内の電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

DVP1725AD	─	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	DVP1725AD
±30%(N)	7.0μH
±20%(M)	10~22μH



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

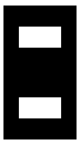
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

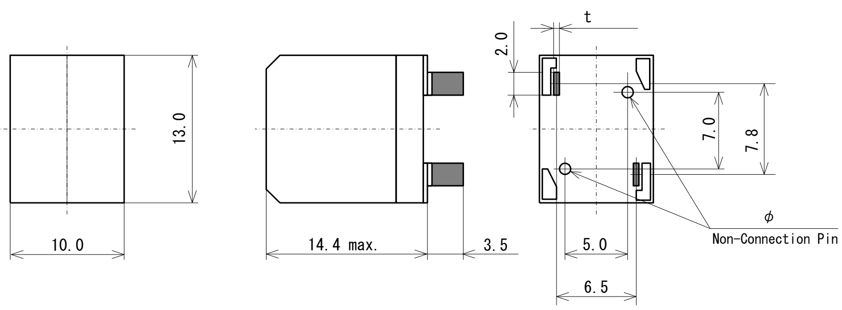
＊記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合が有ります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
＊記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog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

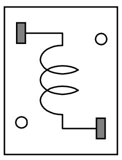
■DVK1313H/HA

AEC-Q200
(DVK1313HA Only)

Inductance	t
4.7μH	0.45
10μH	0.30
22μH	0.21







CONNECTION

Type	φ
DVK1313H	-
DVK1313HA	1.0

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗（mΩ） 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)	DVK1313H	DVK1313H	DVK1313H
4R7	4.7	6.0	25.2	14.2
100	10.0	13.4	19.0	9.4
220	22.0	28.4	11.8	6.4

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℃

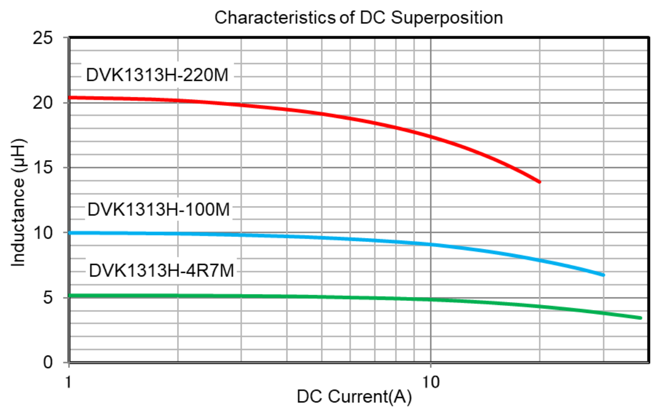
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-20%となる電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃となる電流値

Parts Code 品番コード例

DVK1313H	―	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	DVK1313H	DVK1313HA
±20%(M)	4.7~22μH	4.7~22μH



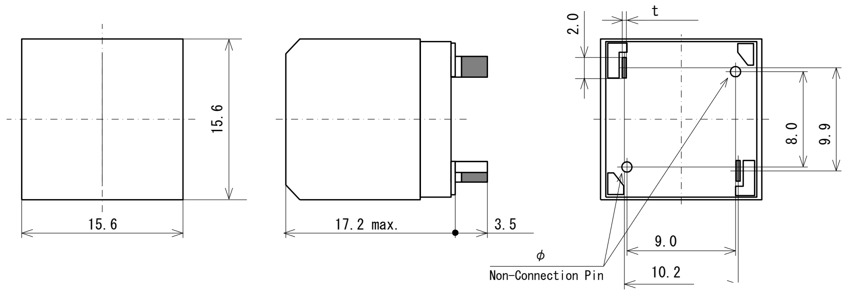
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

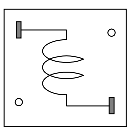
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

■DVK1516H/HA

AEC-Q200
(DVK1516HA Only)

Inductance	t
4.7μH	0.70
10μH	0.60
22μH	0.40





Type	ϕ
DVK1516H	-
DVK1516HA	1.0

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗（mΩ） 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)	DVK1516H	DVK1516H	DVK1516H
4R7	4.7	4.3	44.3	18.8
100	10.0	7.8	27.8	14.7
220	22.0	15.9	18.5	10.4

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℃

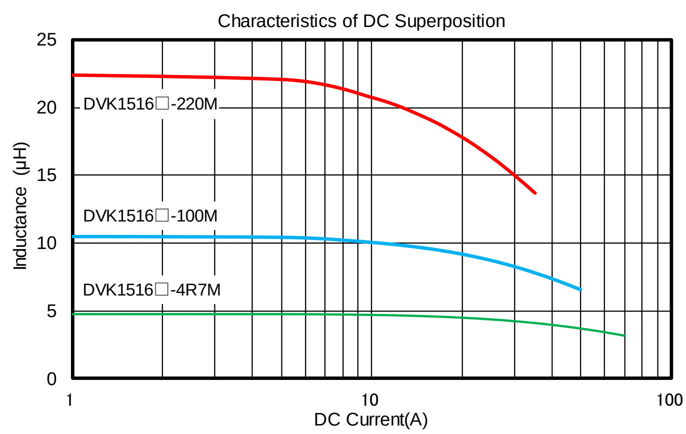
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-20%となる電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃となる電流値

Parts Code 品番コード例

DVK1516H	―	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	DVK1516H	DVK1516HA
±20%(M)	4.7~22μH	4.7~22μH



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有ります。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.

高音質・大電流
High sound quality, High current
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

HER7052/HER7052C/HER7052CA

DBK6568H

DBE7210H

特長

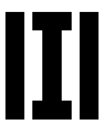
・超小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
・DBK6568Hタイプは音質を重視して独自開発した磁性材料を使用
・HER7052/C/CAタイプはドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を組み合わせることで直流重畳特性を向上
・DBK6568H、DBE7210Hタイプは無酸素銅線(OFC)採用により、高音質を実現
・磁気飽和特性に優れ温度に依存しない（DBKシリーズ）
・絶縁抵抗値が非常に高い
・耐衝撃性、耐振動性に優れた端子構造
・錆びにくく、音鳴きしにくい（DBKシリーズ）
・使用温度範囲：-40℃～+125℃ (自己発熱を含む）

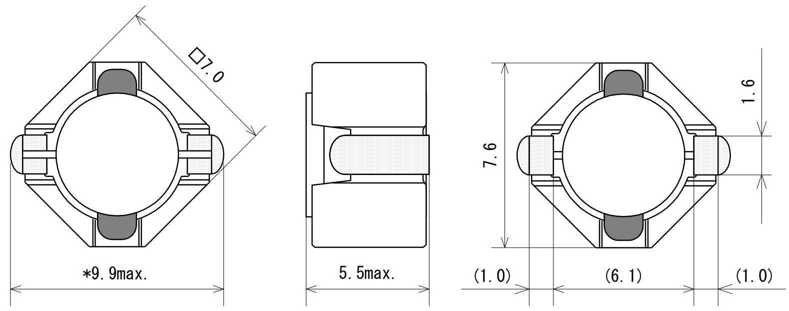
Features

・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
・HER7052CA type improves DC superimposition characteristics by combining different magnetic materials for the drum core and ring core.
・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)

■DER7052

AEC-Q200





Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DER7052		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DER7052	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (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℃

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℃以下の電流値

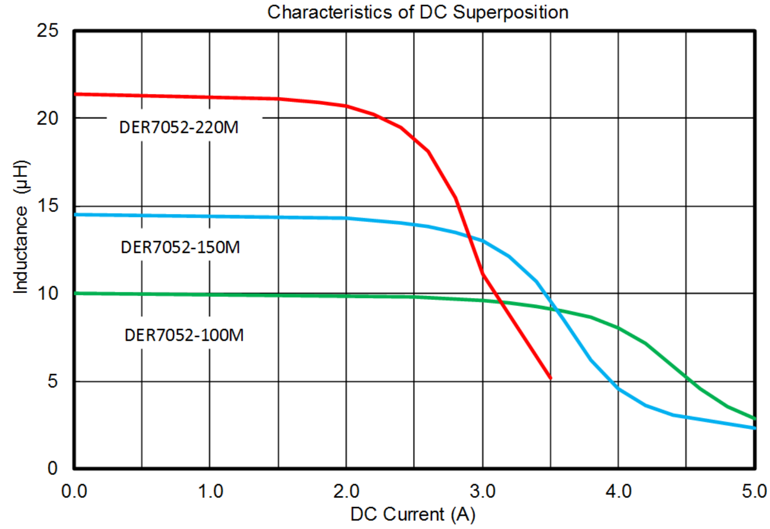
Parts Code 品番コード例

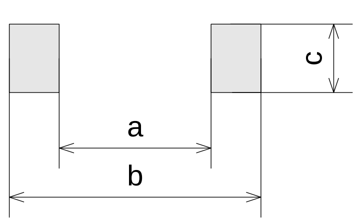
DER7052	―	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

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

Characteristics of DC Superposition





Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

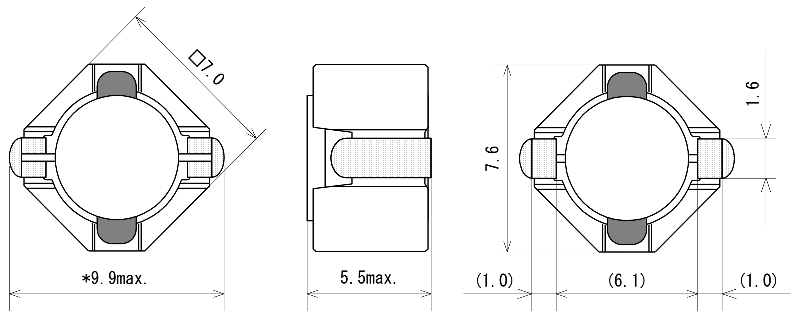
Type	a	b	c
DER7052	5.3	9.2	1.9

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。

■HER7052/C/CA

AEC-Q200
(HER7052C/CA Only)



Code	Inductance インダクタンス (µH)	DC Resistance 直流抵抗（Ω） ±30% HER7052/C	HER7052CA	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec. HER7052/C		HER7052CA		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec. HER7052/C		HER7052CA	
3R3	3.3	0.031	0.016	7.70	6.70	8.00	4.10	3.50	2.60	4.90	3.80
4R7	4.7	0.037		7.00	6.20			3.30	2.40		
8R2	8.2	0.049	0.037	5.70	4.20	4.80	2.60	3.00	2.10	3.10	2.40
100	10	0.056	0.040	4.90	3.80	4.60	2.50	2.70	2.00	3.00	2.30
150	15	0.085	0.076	4.20	3.30	3.60	2.10	2.10	1.50	2.10	1.60
220	22	0.140	0.130	3.30	2.80	2.90	1.80	1.60	1.20	1.60	1.30
330	33	0.260	0.190	2.70	2.30	2.30	1.40	1.10	0.84	1.30	1.00
470	47	0.380	0.240	2.60	1.90	1.90	1.10	0.89	0.65	1.10	0.90

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℃

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℃以下の電流値

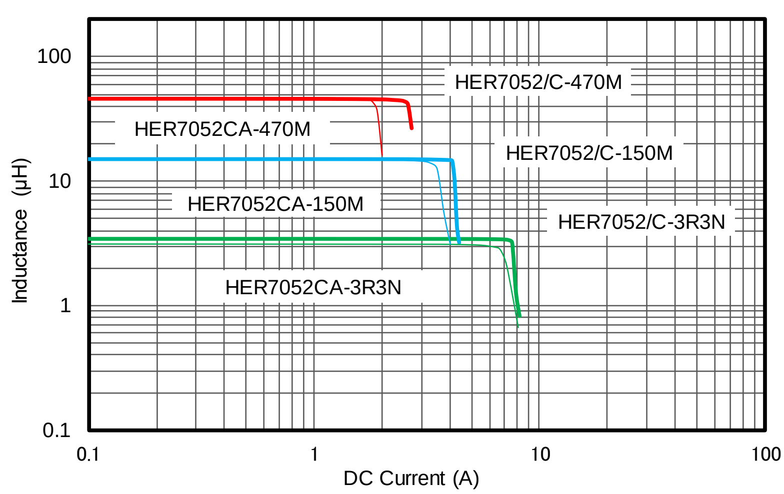
Parts Code 品番コード例

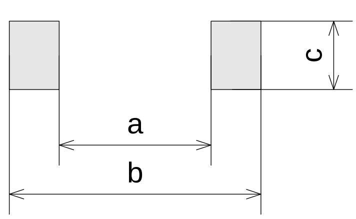
HER7052	─	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER7052	HER7052C	HER7052CA
±30%(N)	3.3～8.2µH	3.3～8.2µH	3.3～8.2µH
±20%(M)	10～47µH	10～47µH	10～47µH

Characteristics of DC Superposition





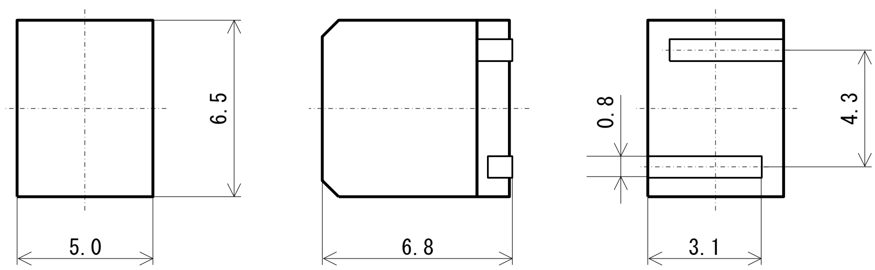
Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
HER7052/C/CA	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。

■DBK6568H



Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) typical DBK6568H	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBK6568H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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℃

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℃となる電流値

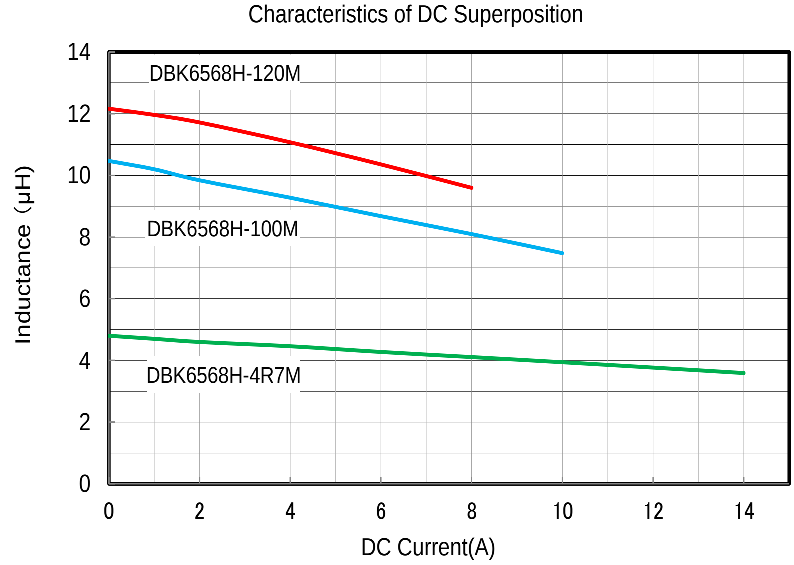
Parts Code 品番コード例

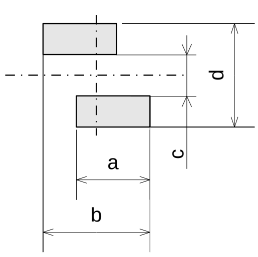
DBK6568H	―	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

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

Characteristics of DC Superposition





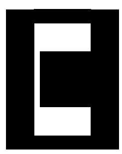
Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

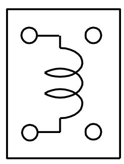
Type	a	b	c	d
DBK6568H	4.2	6.1	2.4	6.0

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

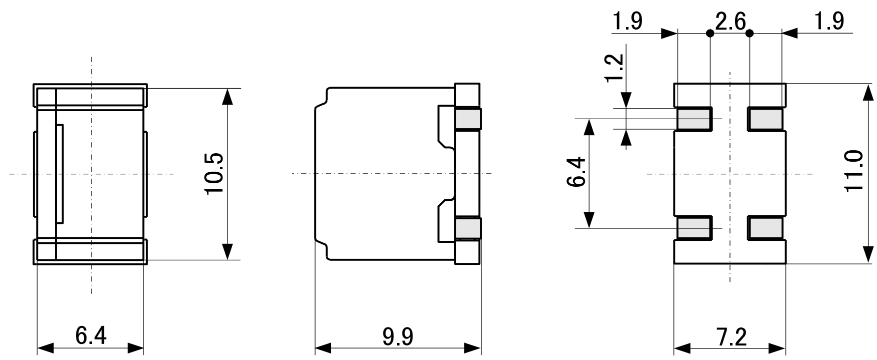
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

■DBE7210H





CONNECTION



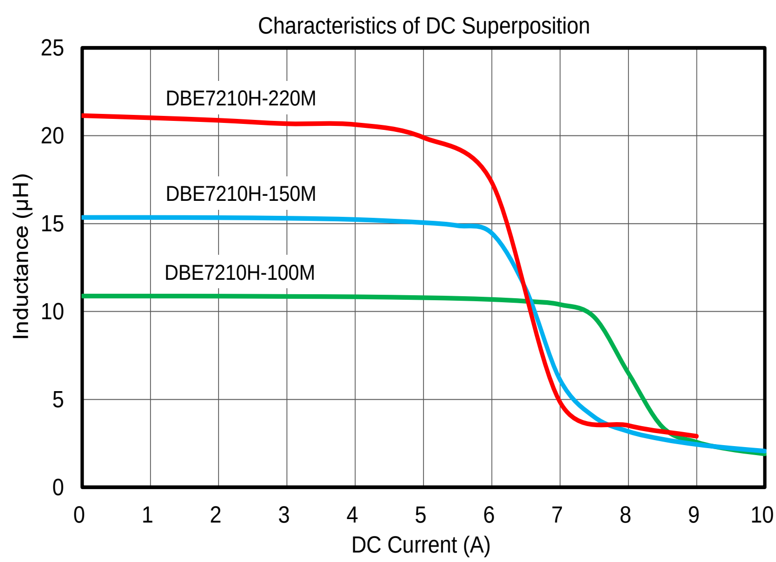
Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DBE7210H		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBE7210H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DBE7210H
100	10.0	23.0	18.0	6.0	3.6
150	15.0	27.0	21.0	5.0	3.5
220	22.0	38.0	29.0	4.3	3.0

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℃

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℃以下の電流値

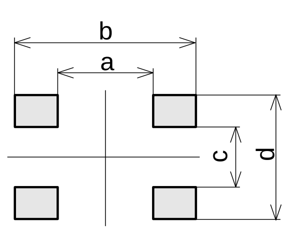
Parts Code 品番コード例

DBE7210H	―	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	DBE7210H
±20%(M)	10～22μH



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。

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

7G series

RoHS

7G13A / 7G13C
7G14A / 7G14C / 7G14D / 7G14J / 7G14M
7G17C / 7G17D
7G23B / 7G23C / 7G23G
7G23A / 7G31A

特徴

・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
・AVアンプ、車載アンプなどの高出力に対応
・4端子構造により耐衝撃性を重視（7G14Mタイプ）
・無酸素銅線(OFC)採用により、音質改善を実現
・低漏洩磁束の閉磁路構造、低直流抵抗、大電流仕様
・巻線の振動対策を強化することにより､高音質を実現 (7G23G)
・AEC-Q200に対応（ 7G14M、7G17C/D ）
・動作温度範囲 ：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

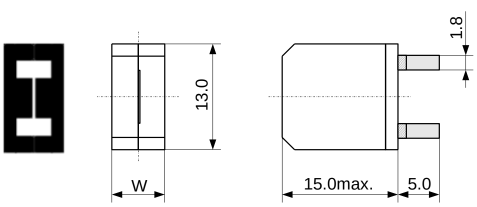
Features

・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
・ Support high-output of AV Amplifiers and Car Amplifiers and so on
・ 7G14M type： Excellent impact resistance by 4-terminal-structure
・ Improving sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
・ Magnetically Shielded structure with low magnetic flux leakage, Low DC resistance, Support High-currents
・Realized high sound quality by strengthening measures against vibration of windings(7G23G)
・ AEC-Q200 compliant(7G14M, 7G17C/D types)
・ Operating Temperature :-40℃～+125℃(Including Self-heating)

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

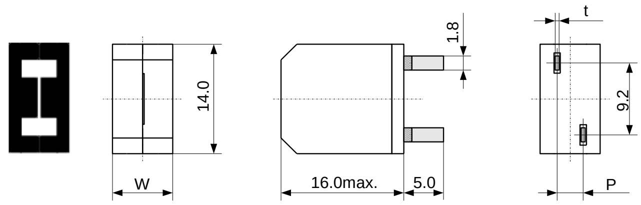
■7G13A/C

L(μH)	W	P	t
4.7	6.4	3.3	0.5
10	6.4	3.3	0.5/0.33
15	8.4	4.0	0.5
22	8.4	4.8	0.5
27	8.4	4.0	0.33
33	8.4	4.8	0.33



■7G14A/C

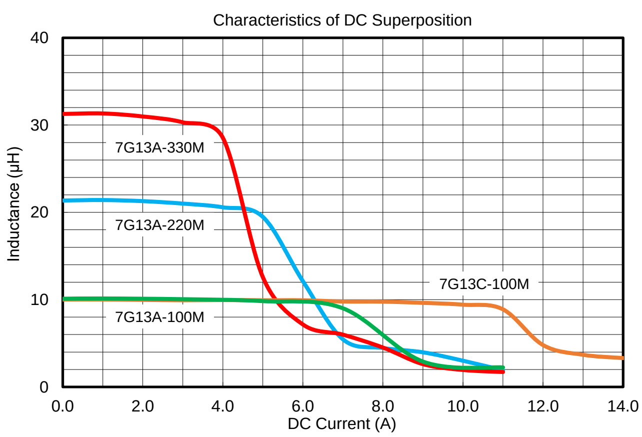
Type	L(μH)	W	P	t
7G14A	10	7.6	3.3	0.5
	15	9.6	4.4	
	22		5.3	
	27		4.4	0.33
	33		5.3	
7G14C	4.7	7.6	3.3	0.5
	10			0.33
	15	9.6	4.4	
	22		5.3	

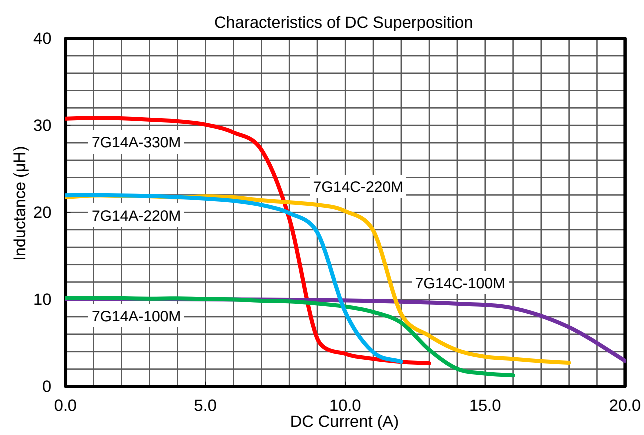


Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical 7G13A		7G13C		7G14A		7G14C		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) 7G13A	7G13C	7G14A	7G14C	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 7G13A	7G13C	7G14A	7G14C
4R7	4.7			5.4	4.5			5.9	4.9		12.3		20.0		8.0		7.8
100	10.0	5.4	4.5	10.6	8.8	5.9	4.9	12.3	10.2	6.0	9.0	8.3	13.5	8.0	6.0	7.8	6.2
150	15.0	6.8	5.6			8.3	6.9	15.7	13.2	5.0		7.5	9.5	7.5		7.3	5.4
220	22.0	8.1	6.7			10.0	8.3	17.5	14.6	4.2		7.0	9.0	7.0		6.6	5.1
270	27.0	13.5	11.0			15.7	13.2			3.8		6.5		5.6		5.4	
330	33.0	14.7	12.2			17.5	14.1			3.4		6.1		5.3		5.1	

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℃

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：インダクタンスの減少が−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℃以下の電流値





Parts Code 品番コード例

7G13A	—	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

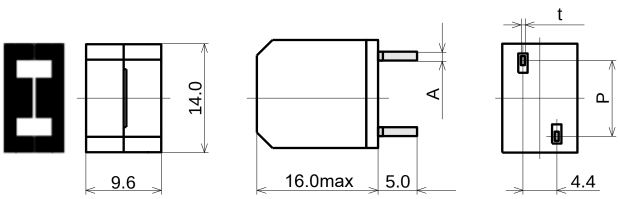
Tolerance	7G13A	7G13C	7G14A	7G14C
±30% (N)	-	4.7μH	-	4.7μH
±20% (M)	10μH ～ 33μH	10μH	10μH ～ 33μH	10μH ～ 22μH

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。

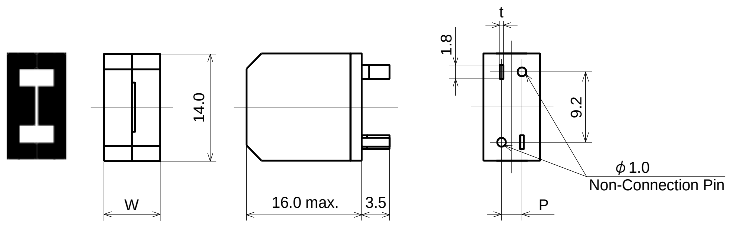
■7G14D/J

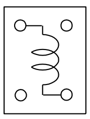
Type	A	t	P
7G14D	1.8	0.5	9.2
7G14J	1.15	0.38	10.0



■7G14M AEC-Q200

Inductance	W	P	t
10µH	7.6	3.3	0.5
22µH	9.6	5.3	
33µH			0.33



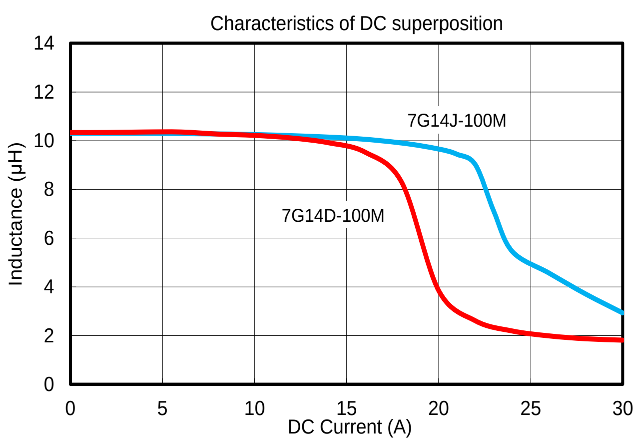


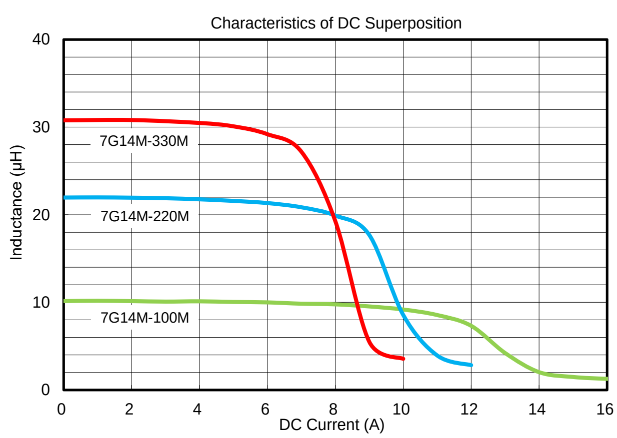
CONNECTION

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)	7G14D		7G14J		7G14M		7G14D	7G14J	7G14M	7G14D	7G14J	7G14M
100	10.0	9.2	7.5	23.4	19.3	5.9	4.9	15.0	18.0	8.3	7.0	4.6	7.8
220	22.0					10.0	8.3			7.0			6.6
330	33.0					17.5	14.1			6.1			5.1

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℃

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：インダクタンスの減少が−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℃以下の電流値





Parts Code 品番コード例

7G14D	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

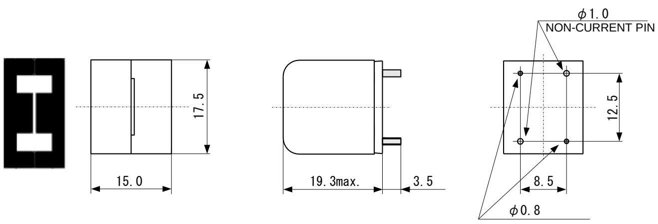
Inductance range インダクタンス範囲

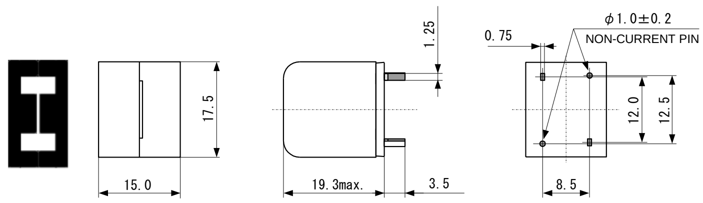
Tolerance	7G14D	7G14J	7G14M
±20% (M)	10µH	10µH	10µH ～ 33µH

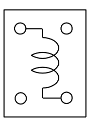
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

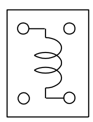
■7G17C AEC-Q200 ■7G17D AEC-Q200







CONNECTION



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)	7G17C		7G17D		7G17C	7G17D	7G17C	7G17D
100	10.0	18.0	15.7	10.7	9.2	26.0	26.0	6.0	8.2
220	22.0	18.0	15.7	10.7	9.2	13.0	13.0	6.0	8.2
330	33.0	18.0	15.7	10.7	9.2	7.5	7.5	6.0	8.2

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℃

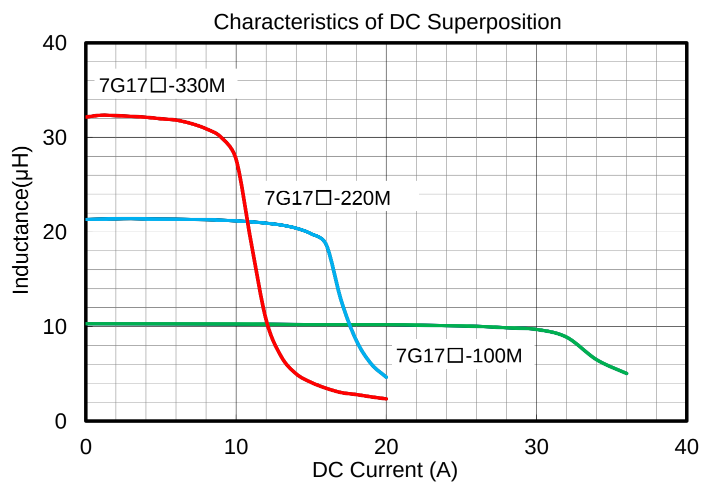
記事： 1． インダクタンス測定周波数： 1kHz
2． 直流重畳許容電流：インダクタンスの減少が-25%以内の電流値
3． 温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

7G17C	—	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

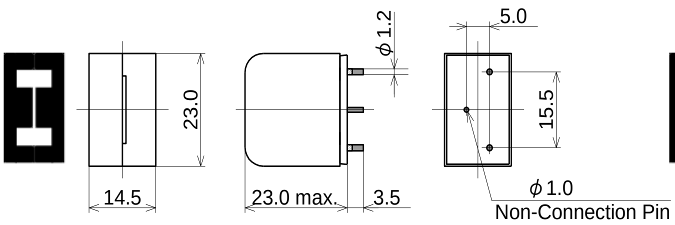
Tolerance	7G17C	7G17D
±20%(M)	10~33μH	10~33μH

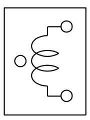


Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

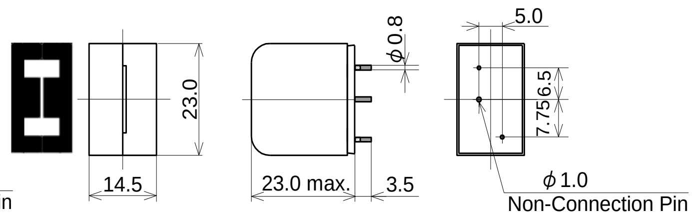
■7G23B

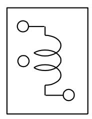




CONNECTION

■7G23C/G



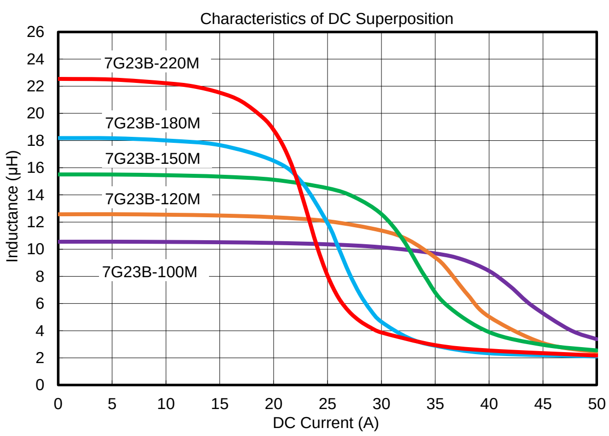


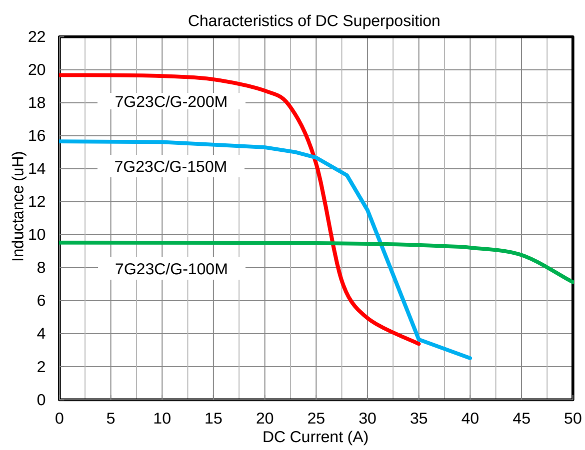
CONNECTION

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)	7G23B		7G23C/G		7G23B	7G23C/G	7G23B	7G23C/G
100	10.0	8.3	6.7	20.1	16.2	31.5	35.0	9.1	5.8
120	12.0	8.3	6.7			26.0		9.1	
150	15.0	9.1	7.3	18.6	14.3	23.5	24.0	8.7	6.7
180	18.0	8.3	6.7			17.5		9.1	
200	20.0			20.1	16.2		21.0		5.8
220	22.0	9.1	7.3			16.5		8.7	

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℃

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：インダクタンスの減少が-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℃以下の電流値





Parts Code 品番コード例

7G23B	─	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

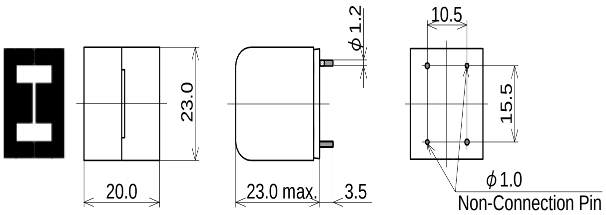
Inductance Range インダクタンス範囲

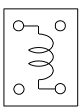
Tolerance	7G23B	7G23C/G
±20%(M)	10～22µH	10～20µH

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。

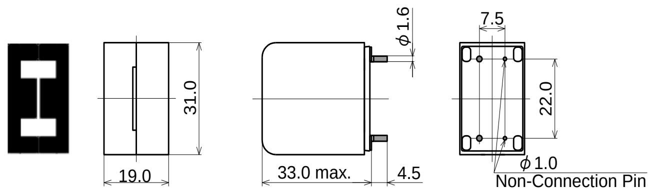
■7G23A

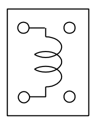




CONNECTION

■7G31A



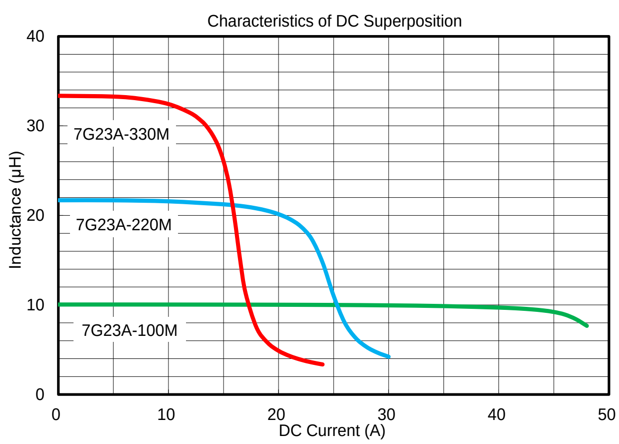


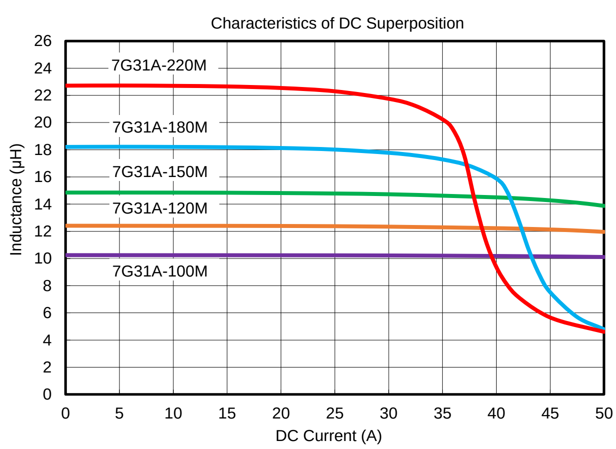
CONNECTION

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)	7G23A		7G31A		7G23A	7G31A	7G23A	7G31A
100	10.0	9.6	8.1	6.3	5.2	37.8	61.0	9.4	12.5
120	12.0			6.3	5.2		51.0		12.5
150	15.0			6.9	5.8		47.0		12.0
180	18.0			6.3	5.2		34.0		12.5
220	22.0	9.6	8.1	6.9	5.8	18.5	31.0	9.4	12.0
330	33.0	9.6	8.1			10.4		9.4	

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℃

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：インダクタンスの減少が-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℃以下の電流値





Parts Code 品番コード例

7G23A	―	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	7G23A	7G31A
±20%(M)	10~33μH	10~22μH

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。

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

DVH series

RoHS

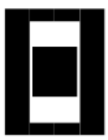
DVH2523B
DVH2822

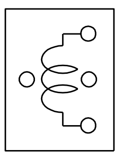
特長
・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
・ ミニコンポ、AVアンプなどの高出力に対応
・ 大電流(50A) 領域で、弊社従来品よりインダクタンス値が4倍程度大きい
・ スピーカー端子をショートした時、アンプ回路に掛かる負担が弊社従来品より軽減
・ 形状がスリムで低漏洩磁束の閉磁路構造、低直流抵抗、大電流仕様
・ 無酸素銅線（OFC)採用により高音質を実現
・ 動作温度範囲 ：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

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℃～+125℃(Including Self-heating)

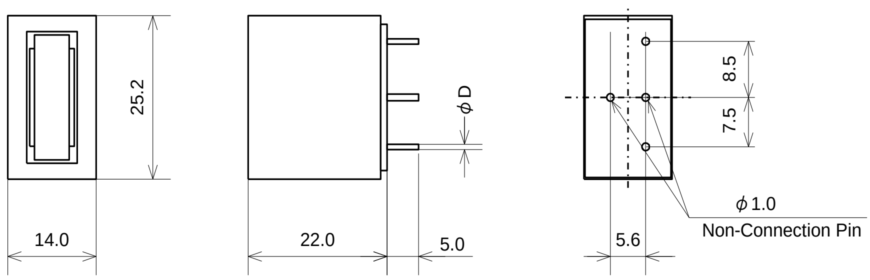
■DVH2523B

Inductance	D
10~20μH	0.8
33μH	0.7





CONNECTION



Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DVH2523B		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVH2523B	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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℃

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℃以下の電流値

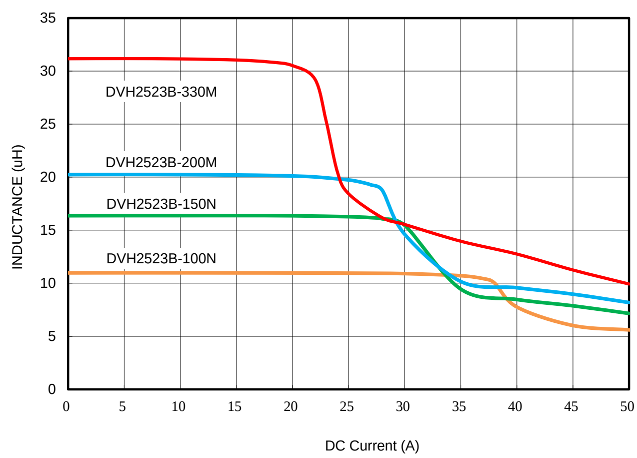
Parts Code 品番コード例

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)	10～15μH
±20%(M)	20～33μH

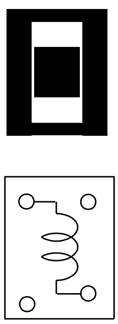
Characteristics of DC Superposition



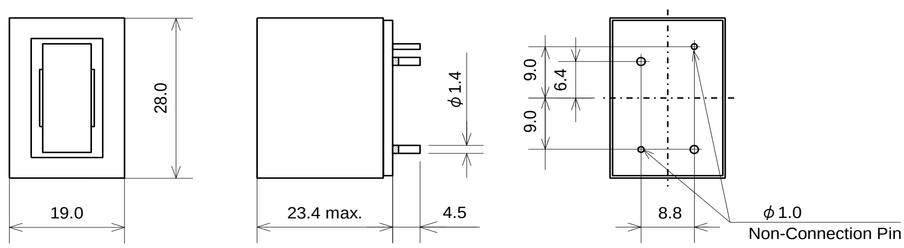
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

■DVH2822



CONNECTION



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

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℃以下の電流値

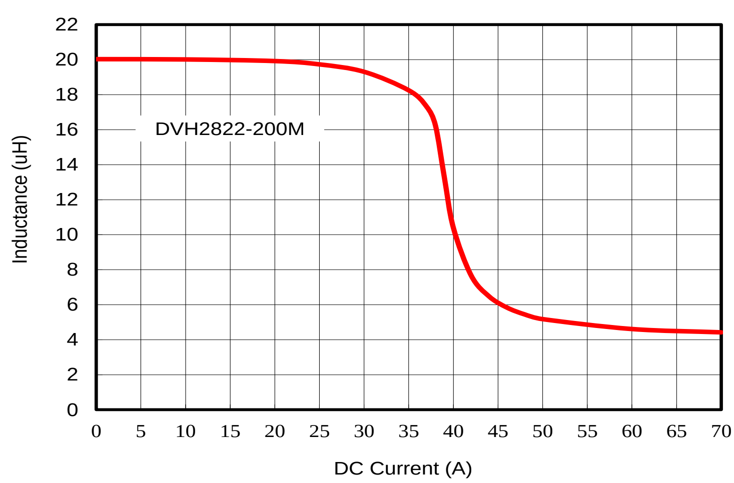
Parts Code　品番コード例

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。

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

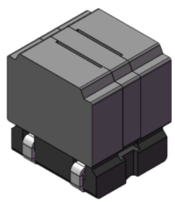
- 小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- 2in1構造により省スペース化を実現
- 現行タイプ(EE)と同性能を維持しながら磁気構造(EIE)を変更する事で高音質を実現
- DBL9097HB、DBL1010HBタイプはGAP構造を上面GAPから横面GAPに変更し、実装性向上
- 低ロス材および無酸素銅線(OFC)採用により、低歪・高音質を実現
- 7G09Hタイプは上面テープ品
- 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

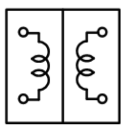
Features

- 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℃～+125℃(Including Self-heating)

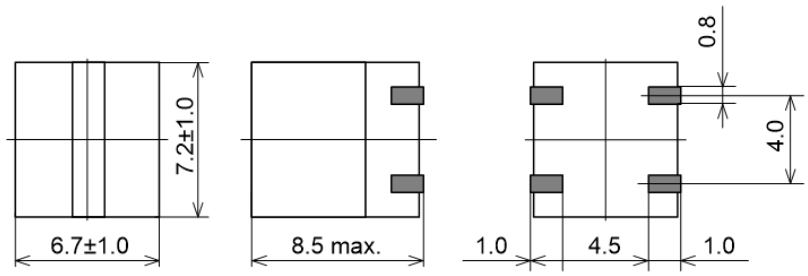
■DBL7280H

AEC-Q200





CONNECTION



Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. DBL7280H	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBL7280H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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℃

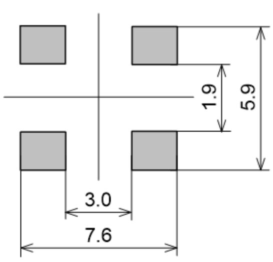
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-25%以内の電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

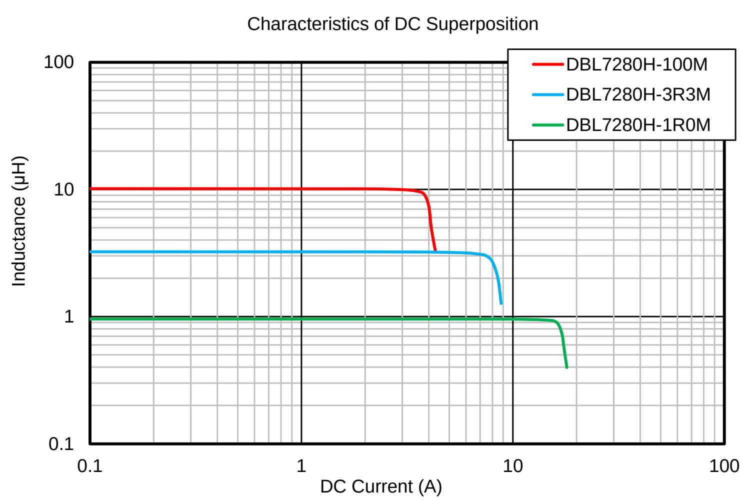
Parts Code 品番コード例

DBL7280H	—	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	DBL7280H
±20%(M)	1.0～10μH



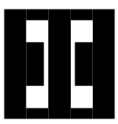


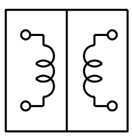
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

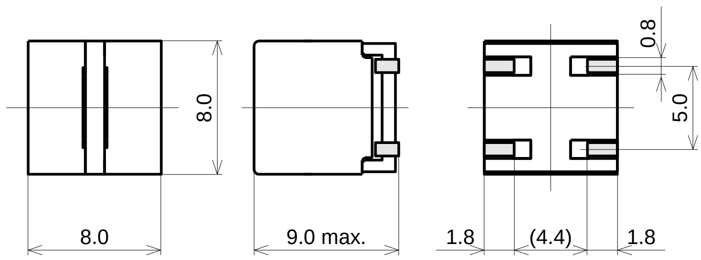
■DBL8087H

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)	DBL8087H		DBL8087H	DBL8087H
3R3	3.3	18.0	15.0	7.2	3.9
8R2	8.2	36.0	26.5	4.7	2.9
100	10.0	40.0	28.0	4.3	2.7
150	15.0	54.0	42.0	3.6	2.3
220	22.0	90.0	69.0	3.0	1.8

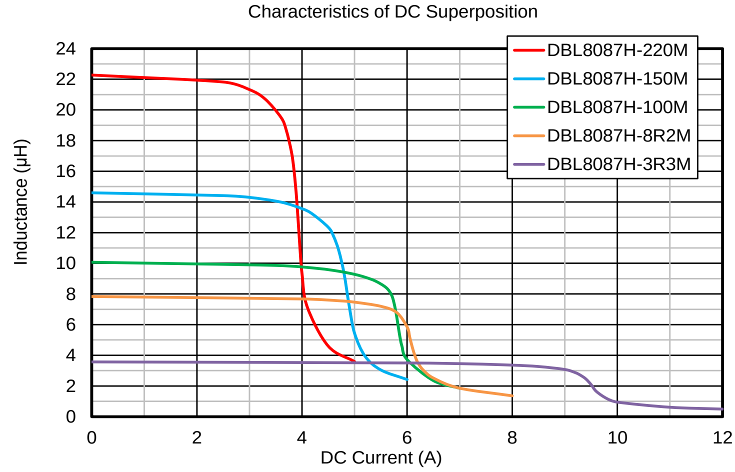
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

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℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

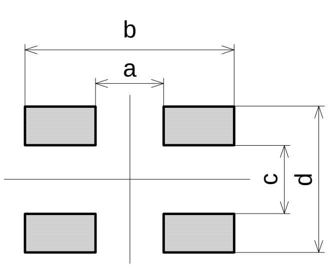
DBL8087H	―	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Characteristics of DC Superposition



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

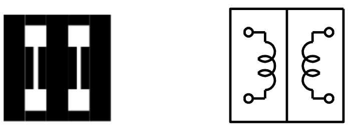
Type	a	b	c	d
DBL8087H	3.0	9.6	3.2	6.8

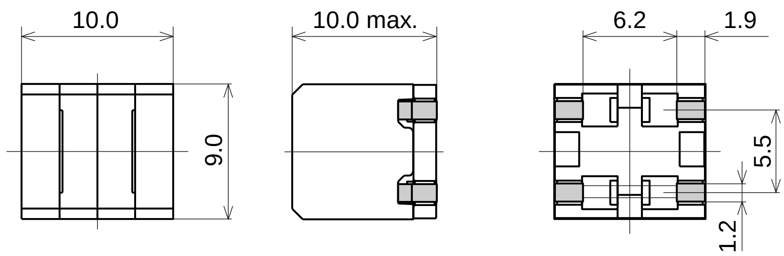
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

■7G09B/H

AEC-Q200





Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical 7G09B/H		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) 7G09B/H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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

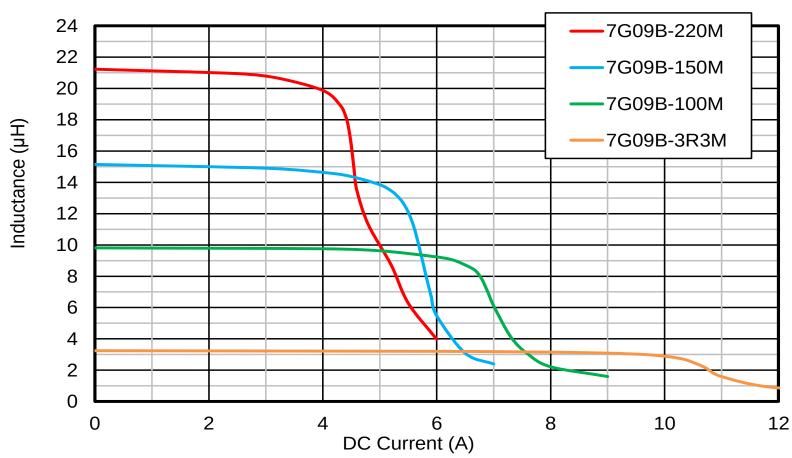
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz(3.3uH/8.2uH) , 1kHz(10uH～)
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

記事： 1．インダクタンス測定周波数：100kHz(3.3uH/8.2uH), 1kHz(10uH～)
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℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

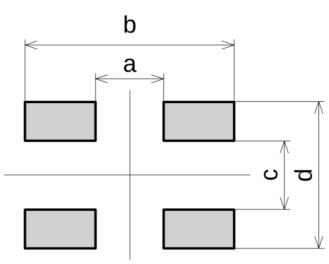
7G09B	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Characteristics of DC Superposition



Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7G09B/H
±20%(M)	3.3~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

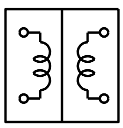
Type	a	b	c	d
7G09B/H	5.6	10.6	3.6	7.4

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

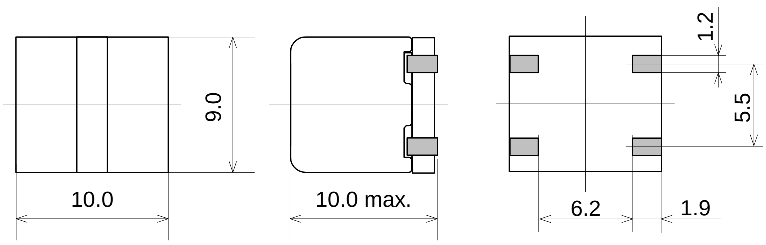
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

■DBL9097HB

AEC-Q200



CONNECTION



Code	Inductance インダクタンス (µH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. DBL9097HB	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） typical DBL9097HB	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBL9097HB	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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

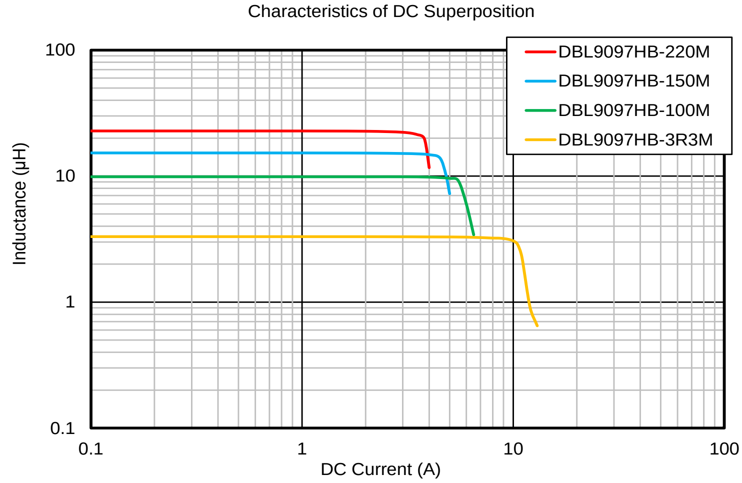
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

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℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

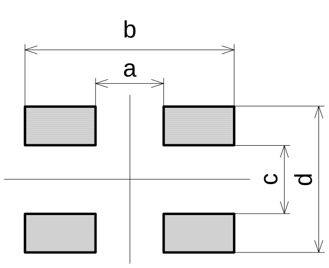
DBL9097HB	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Characteristics of DC Superposition



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

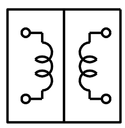
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

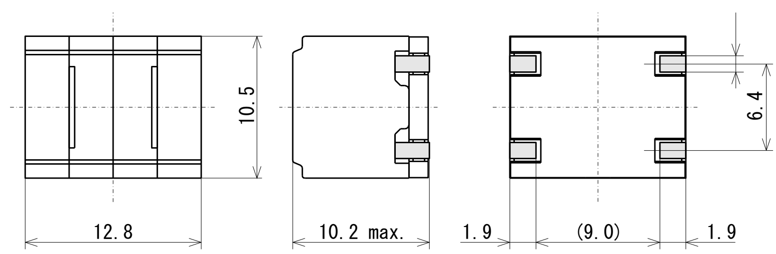
＊記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合が有ります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
＊記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog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

■DBE1010H/HB

AEC-Q200



CONNECTION



Code	Inductance インダクタンス (µH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DBE1010H		DBE1010HB		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBE1010H	DBE1010HB	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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	4.2
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(3.3uH/8.2uH) , 1kHz(10uH～)
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℃

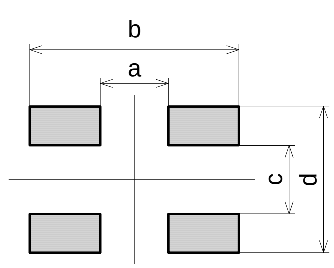
記事： 1．インダクタンス測定周波数：100kHz（3.3uH/8.2uH），1kHz（10uH～）
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-25%以内の電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

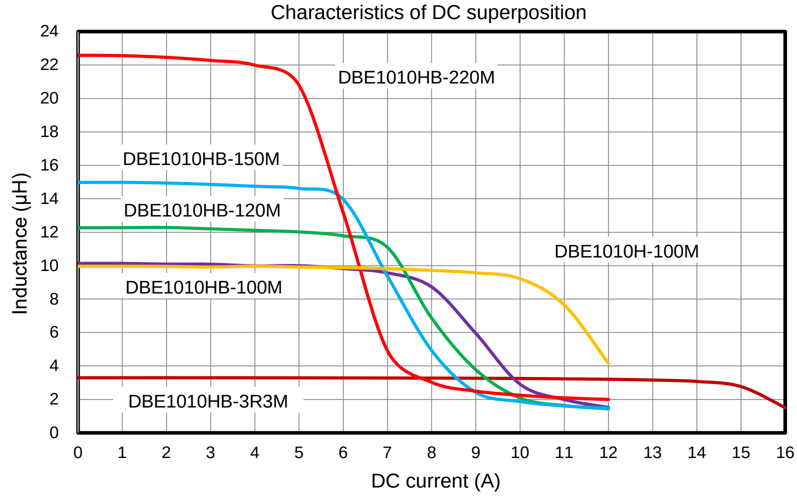
DBE1010H	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

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



Characteristics of DC superposition



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

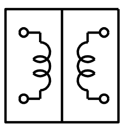
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

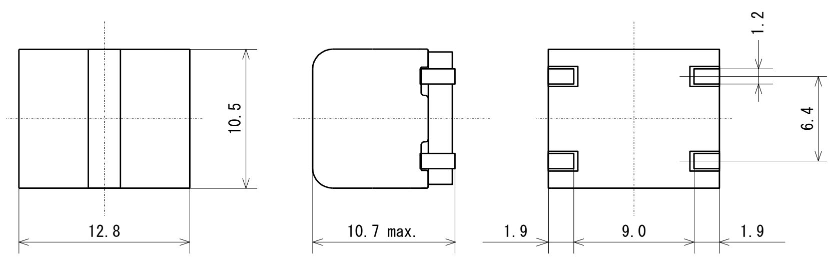
＊記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合が有ります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
＊記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog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

■DBL1010HB

AEC-Q200



CONNECTION



Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DBL1010HB		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBL1010HB	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 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

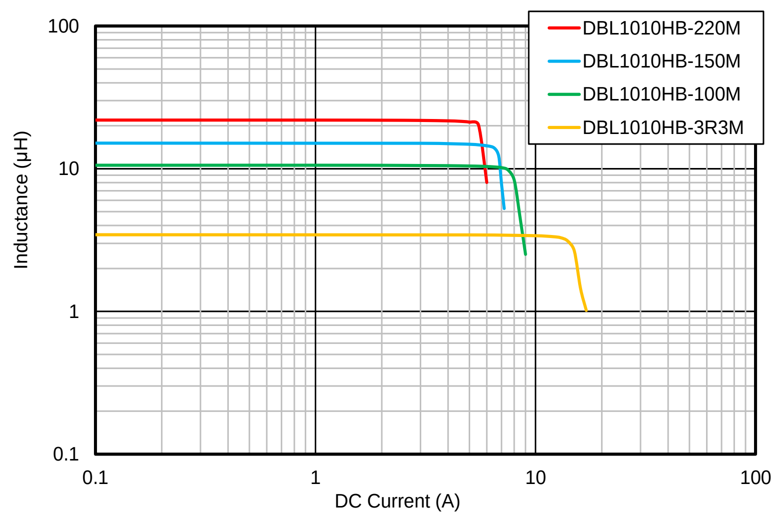
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

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℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

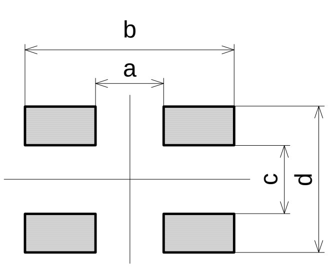
DBL1010HB	―	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

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

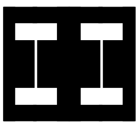
Type	a	b	c	d
DBL1010HB	8.0	14.0	4.2	8.6

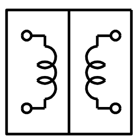
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

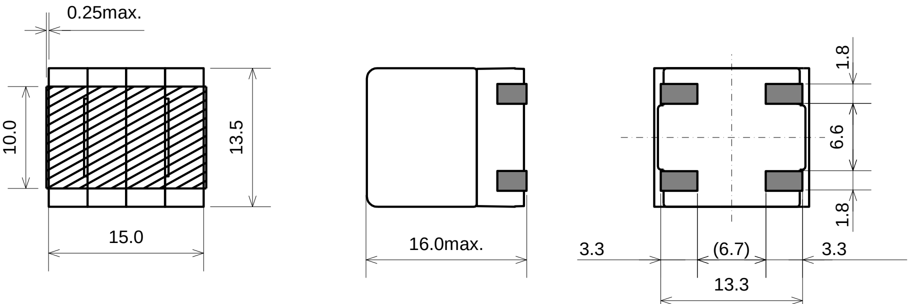
■DBE1316HH

AEC-Q200





CONNECTION



Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DBE1316HH		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBE1316HH	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DBE1316HH
5R0	5.0	5.2	4.3	16.3	9.1
100	10.0	10.9	9.0	11.1	6.2

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℃

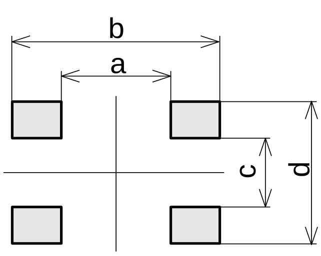
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-25%以内の電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

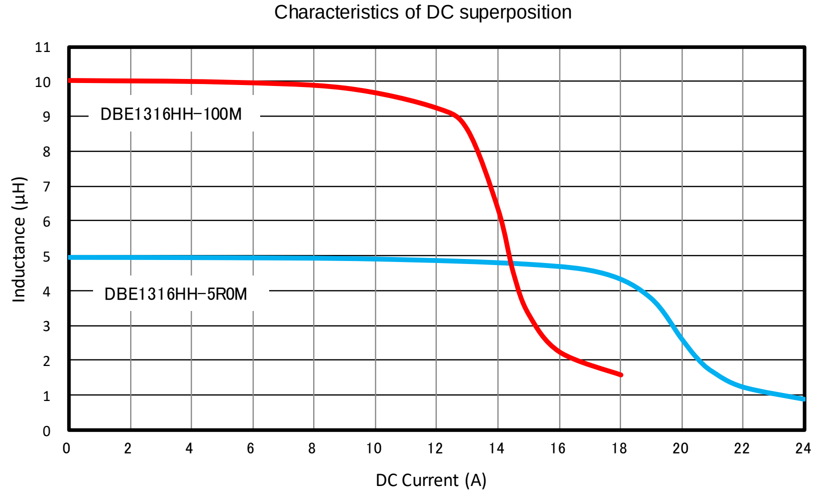
DBE1316HH	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	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有ります。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級アンプ用パワーインダクタ
Power Inductors for Class-D Amplifier

PIN 2in1 type

RoHS

DLM1219
DLM1623C / DLM1623M
DVL1315H
7W14A / 7W14B
7W15B

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
・ ホームシアター、AVレシーバー、ミニコンポなどの高出力に対応
・ DLM1623C/Mタイプは 7W15Bタイプと比較して直流重畳電流特性を維持しながら縦型2in1構造により省スペース化を実現
★7W15Bタイプに対して実装面積比　24%削減
・ 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
・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

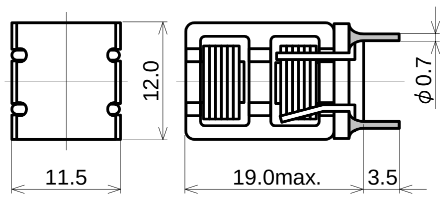
・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
・ Support high output of Home Theaters, AV Receivers, Minicomponent Sets and so on
・ DLM1623C/M type: 2-in-1 vertical structure can offer more space-saving while maintaining the DC superimposition current characteristics as compared with 7W15B type
★Compared with 7W15B type, the mounting area ratio has been decreased by 24%
・ Realized low distortion and high sound quality by using low loss material and Oxygen Free Copper(OFC) wire
・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

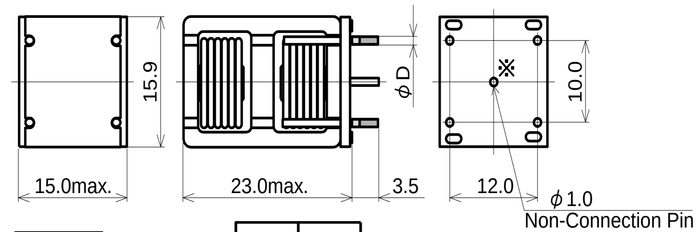
■DLM1219

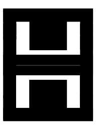
■DLM1623C/M

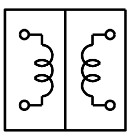
AEC-Q200
(DLM1623M Only)

Inductance	D
10μH	0.90
15μH	0.70
22μH	0.65

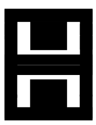


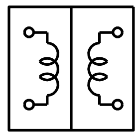






CONNECTION





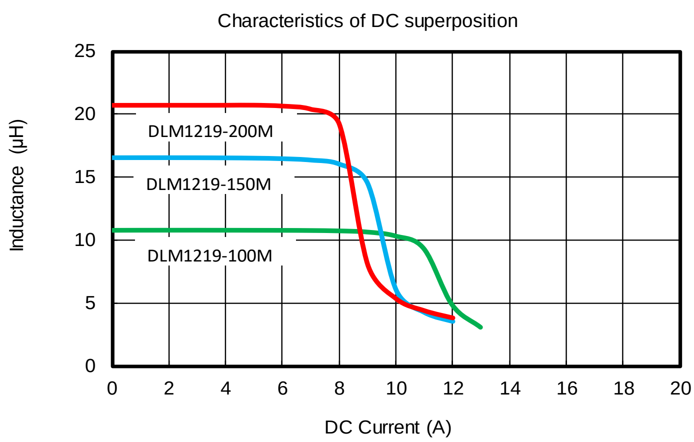
CONNECTION

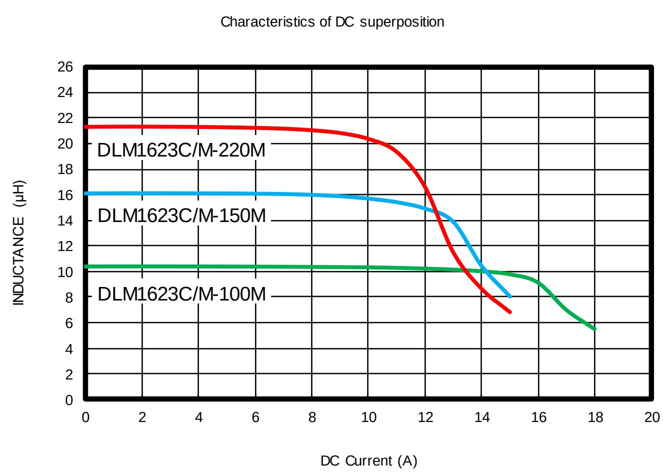
※The terminal exists only in DLM1623M

Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DLM1219		DLM1623C		DLM1623M		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DLM1219	DLM1623C	DLM1623M	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DLM1219	DLM1623C	DLM1623M
100	10.0	37.0	27.6	12.0	9.0	12.0	9.0	8.0	15.0	15.0	3.5	6.4	6.4
150	15.0	46.0	32.2	22.6	17.6	22.6	17.6	6.0	11.0	11.0	2.7	5.2	5.2
200	20.0	60.0	45.4					5.0			2.4		
220	22.0			31.0	22.7	31.0	22.7		10.0	10.0		3.8	3.8

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℃

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℃以下の電流値





Parts Code 品番コード例

DLM1219	─	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

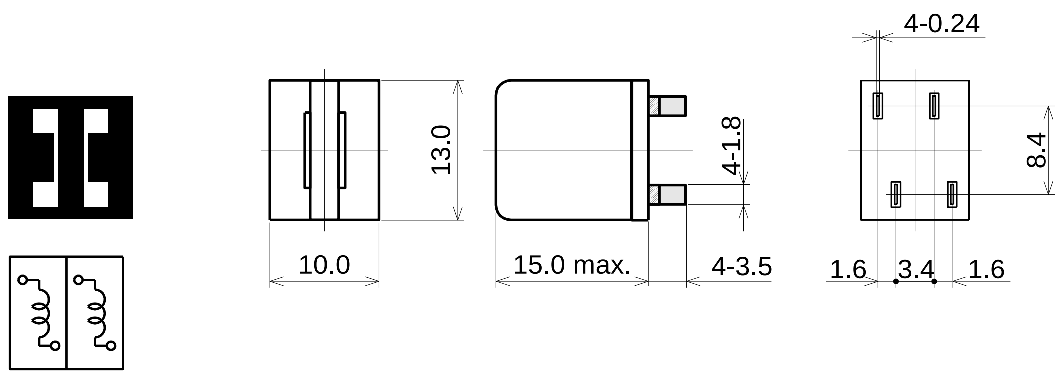
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DLM1219	DLM1623C/M
±20%(M)	10~20μH	10~22μH

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。

■DVL1315H



CONNECTION

Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DVL1315H		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVL1315H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVL1315H
100	10.0	10.0	7.5	6.0	6.8
150	15.0	10.0	7.5	4.0	6.8

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℃

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℃以下の電流値

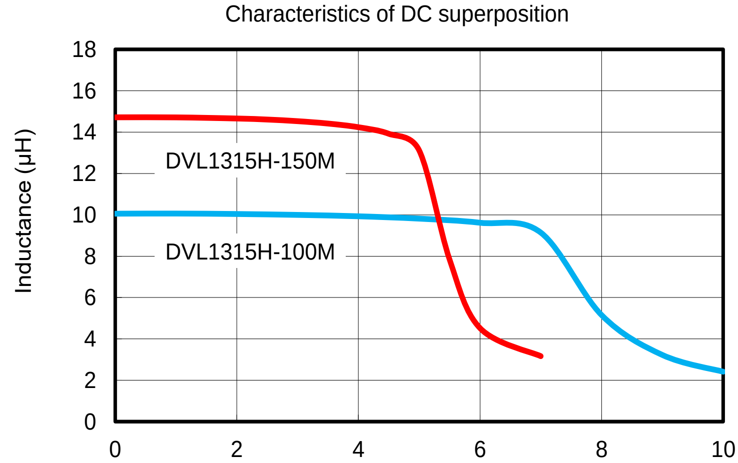
Parts Code 品番コード例

DVL1315H	—	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	DVL1315H
±20%(M)	10 , 15μH

Characteristics of DC superposition



DC Current (A)

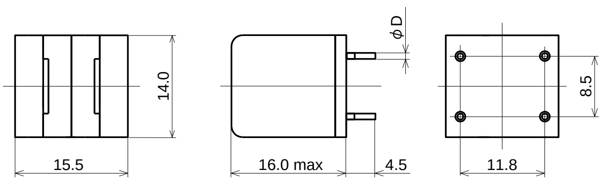
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

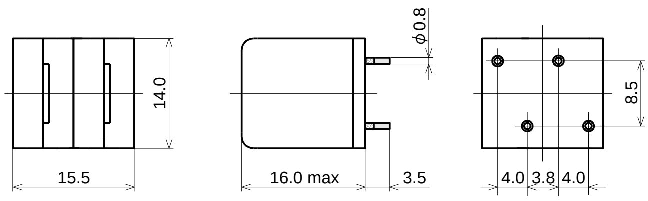
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

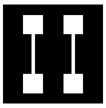
■7W14A AEC-Q200

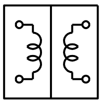
■7W14B AEC-Q200

Inductance	D
10μH	0.8
15~22μH	0.7

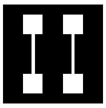


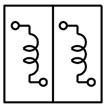






CONNECTION





CONNECTION

Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical 7W14A		7W14B		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) 7W14A	7W14B	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 7W14A	7W14B
100	10.0	11.0	9.4	10.0	9.4	11.0	11.0	7.0	7.0
150	15.0	16.5	14.0			8.4		5.4	
220	22.0	18.0	15.5			6.2		5.1	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz(7W14A) , 100kHz(7W14B)
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℃

記事： 1．インダクタンス測定周波数：1kHz（7W14A），100kHz（7W14B）
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℃以下の電流値

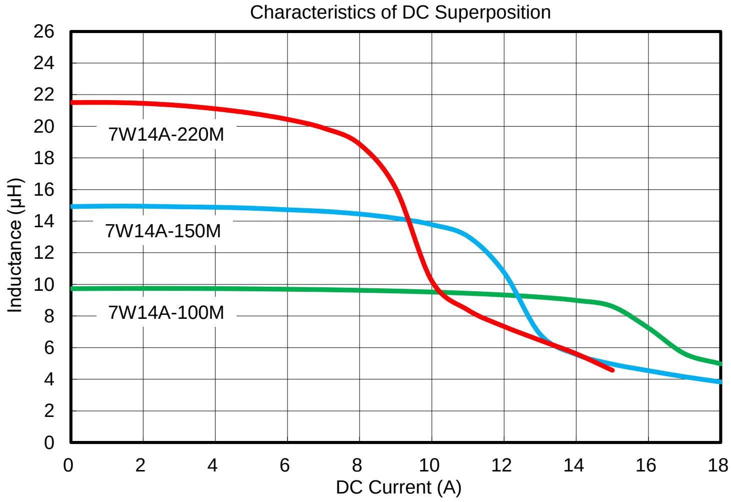
Parts Code 品番コード例

7W14A	—	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	7W14A	7W14B
±20%(M)	10~22μH	10μH

Characteristics of DC Superposition



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

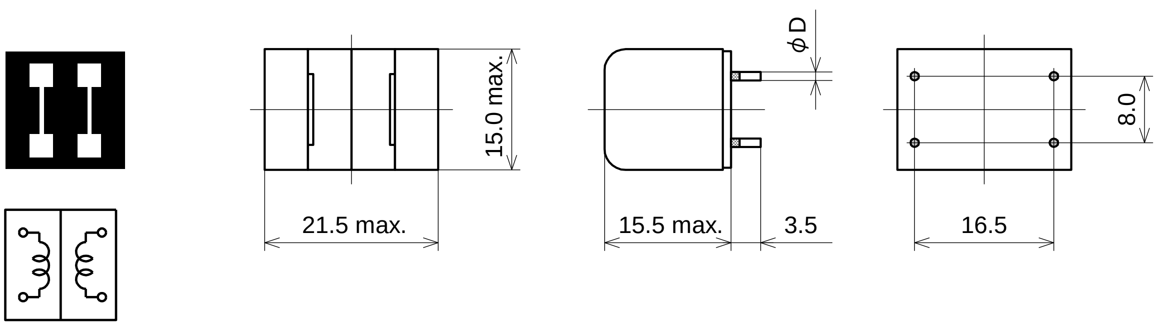
記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

＊記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合が有ります。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.

■7W15B

AEC-Q200

Inductance	D
10μH	0.9
15μH	0.8
22μH	0.7



CONNECTION

Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical 7W15B		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) 7W15B	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 7W15B
100	10.0	11.0	8.2	14.0	7.7
150	15.0	16.0	12.0	12.5	6.4
220	22.0	26.0	18.3	10.0	5.2

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℃

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℃以下の電流値

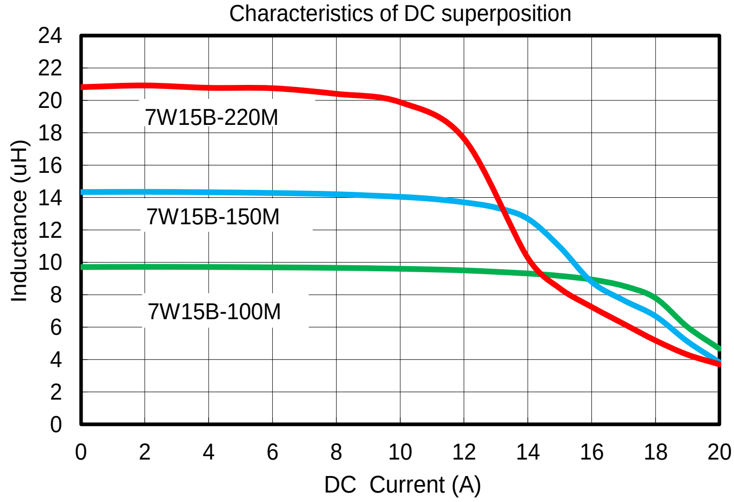
Parts Code　品番コード例

7W15B	―	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	7W15B
±20%(M)	10~22μH

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。

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

PIN Single type

RoHS

RTP8010
7311NC
7313NC

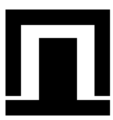
特長

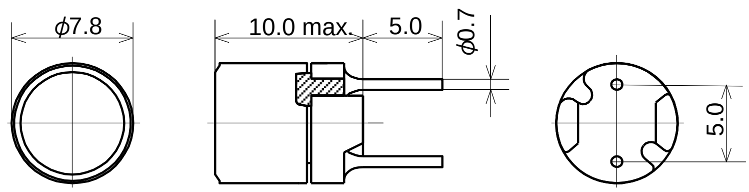
・デジタルアンプ用インダクタに最適
・放射ノイズを防ぐ閉磁路（防磁）構造
・最適な磁気材料を選定、優れた磁気飽和特性により、高音質、低歪率を実現
・電源用チョークコイルとしても最適

Features

・Best suited as Inductor for Digital Amplifier
・Less radiation noise by Magnetically Shielded structure
・Realized high sound quality and low distortion rate with the most suitable magnetic material we carefully selected and the excellent magnetic saturation characteristic
・Can be used as a Choke Coil for power supply

■RTP8010





Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. RTP8010	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) typical RTP8010	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) RTP8010	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) RTP8010
4R3	4.3	22.0	16.0	5.7	3.1
5R1	5.1	24.0	18.0	5.2	3.0
6R2	6.2	29.0	22.0	4.8	2.8
8R2	8.2	33.0	25.0	4.1	2.7
100	10	36.0	27.0	3.8	2.6
120	12	49.0	37.0	3.3	2.2
150	15	55.0	42.0	3.0	2.1
180	18	60.0	44.0	2.8	2.0
220	22	69.0	52.0	2.6	1.9

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz （＜10uH), 1kHz （≧10uH）
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz （＜10uH), 1kHz （≧10uH）
2．直流重畳許容電流：インダクタンスの減少が30%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℃以下の電流値

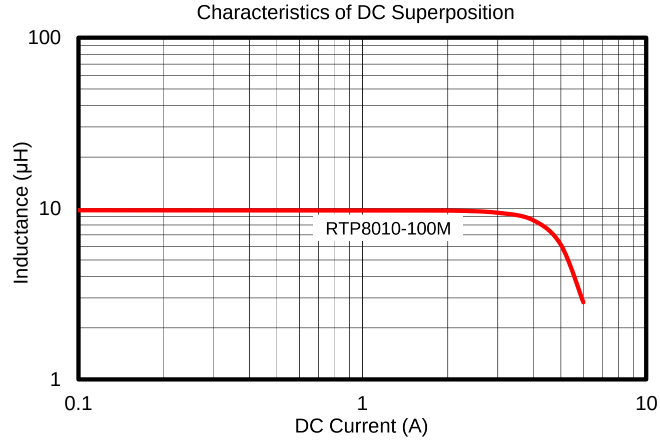
Parts Code 品番コード例

RTP8010	―	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	RTP8010
±30%(N)	4.3~8.2μH
±20%(M)	10～22μH

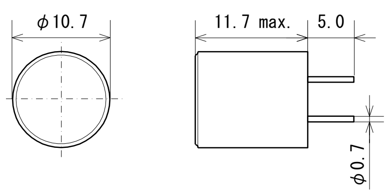
Characteristics of DC Superposition



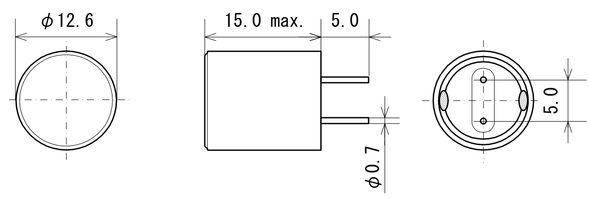
Notes:Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

■ 7311NC



■ 7313NC

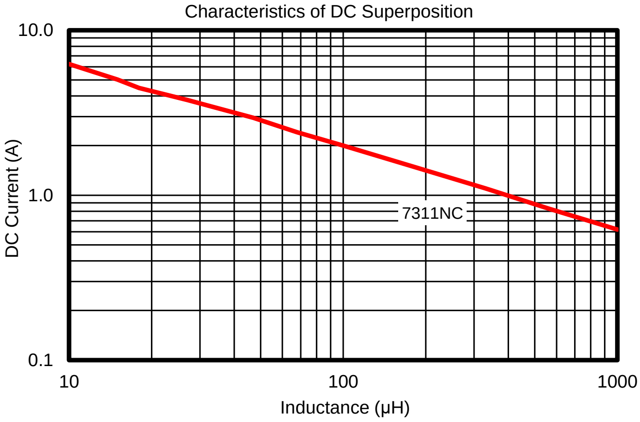


Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical 7311NC		7313NC		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) 7311NC	7313NC	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) 7311NC	7313NC
100	10	32.0	25.0	15.0	12.0	5.5	6.0	3.3	5.1
120	12	36.0	28.0	17.0	13.0	4.6	5.4	3.1	5.0
150	15	48.0	37.0	21.0	16.0	4.1	4.7	2.7	4.6
180	18	57.0	44.0	24.0	18.0	3.8	4.2	2.5	4.3
220	22	66.0	51.0	28.0	22.0	3.4	4.0	2.3	3.9

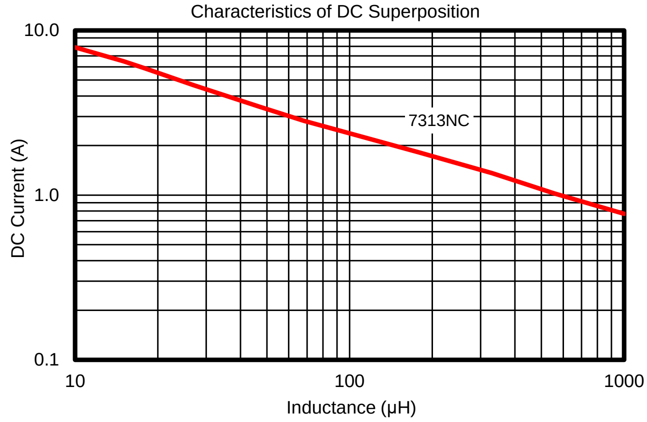
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -10%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

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：インダクタンスの減少が-10%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℃以下の電流値

Characteristics of DC Superposition



Characteristics of DC Superposition



Parts Code 品番コード例

7311NC	─	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	7311NC	7313NC
±20%(M)	10～22μH	

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有ります。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.

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 4in1 type

RoHS AEC-Q200

DRP9210C

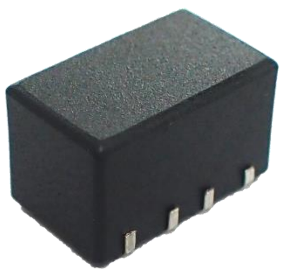
特徴

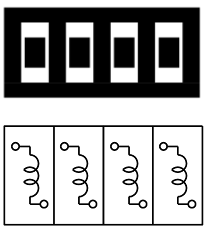
・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
・ ホームオーディオ、カーオーディオなどのマルチチャンネルに対応
・ 4in1構造にすることで、耐振動/耐衝撃性が向上
・ AEC-Q200に対応
・ 閉磁路4in1構造による省スペース、低直流抵抗、大電流化を実現
・ 動作温度範囲：−40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

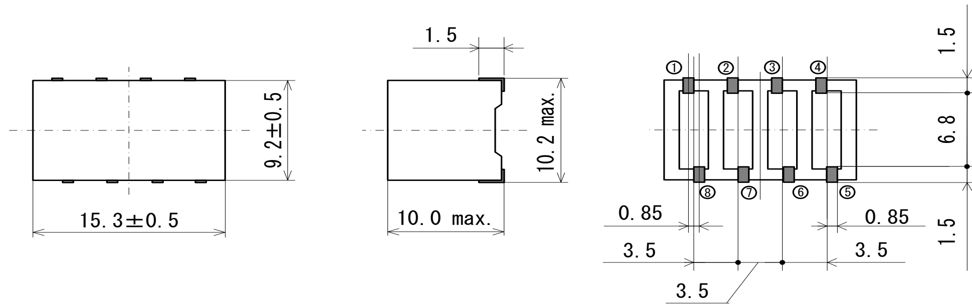
・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
・ Support Multichannel of Home Audios and Car Audios and so on
・ 4-in-1 structure realized improved impact resistance and vibration resistance
・ AEC-Q200 compliant
・ Magnetically Shielded 4-in-1 structure offers space-saving, Low DC resistance, Support High-currents
・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

■DRP9210C





CONNECTION



Code	Inductance インダクタンス (μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. DRP9210C	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DRP9210C	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DRP9210C
3R3	3.3	23.8	12.9	4.2
100	10	92.7	6.9	2.2

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40℃

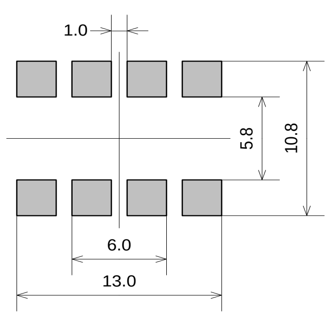
記事： 1．インダクタンス測定周波数： 100kHz
2．直流重畳許容電流：インダクタンス変化率-30%以内の電流値
3．温度上昇許容電流：コアの表面温度上昇が40℃以下の電流値

Parts Code 品番コード例

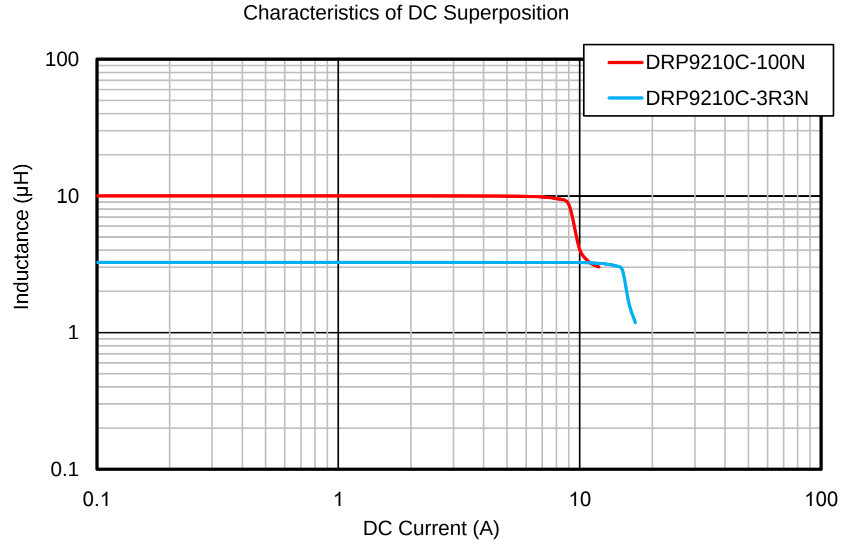
DRP9210C	─	100	N
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DRP9210C
±30%(N)	3.3～10μH



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。

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

PIN 4in1 type

RoHS

AEC-Q200

DVX1315H

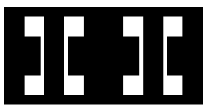
特長

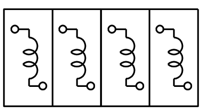
・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
・ ホームオーディオ、カーオーディオなどのマルチチャンネルに対応
・ 4in1構造にすることで、耐振動/耐衝撃性が向上
・ AEC-Q200に対応
・ 閉磁路4in1構造による省スペース、低直流抵抗、大電流化を実現
・ 動作温度範囲：−40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

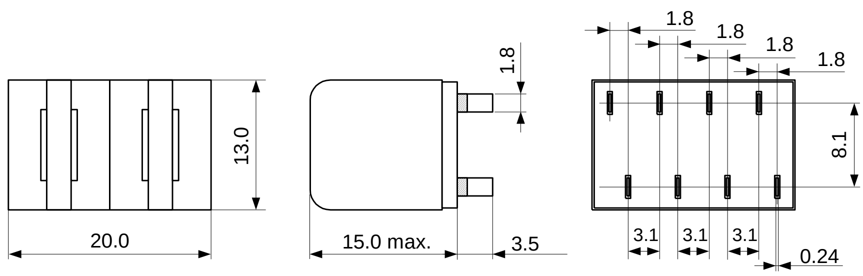
・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
・ Support Multichannel of Home Audios and Car Audios and so on
・ 4-in-1 structure realized improved impact resistance and vibration resistance
・ AEC-Q200 compliant
・ Magnetically Shielded 4-in-1 structure offers space-saving, Low DC resistance, Support High-currents
・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

■DVX1315H





CONNECTION



Inductance インダクタンス Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗（mΩ） max. - typical DVX1315H		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVX1315H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVX1315H
100	10.0	10.0	7.7	6.0	6.8
150	15.0	10.0	7.7	4.0	6.8

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℃

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℃以下の電流値

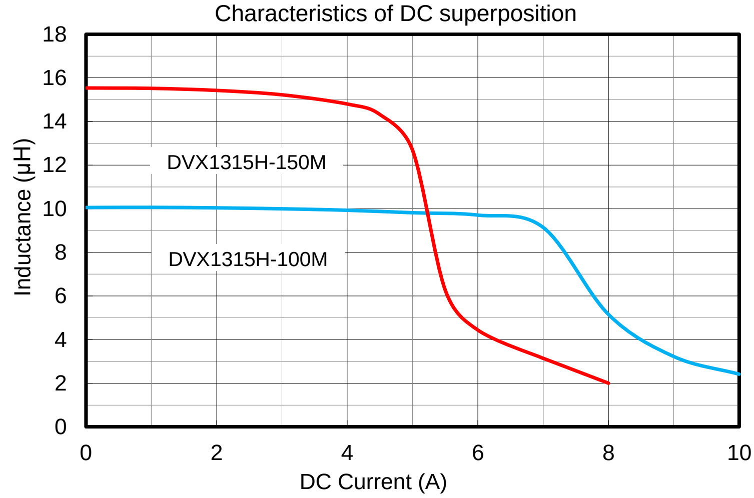
Parts Code 品番コード例

DVX1315H	―	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	DVX1315H
±20%(M)	10~15μH

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。