

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

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: $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ (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: $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ (Including Self-heating)



Power Inductors for Class-D Amplifier



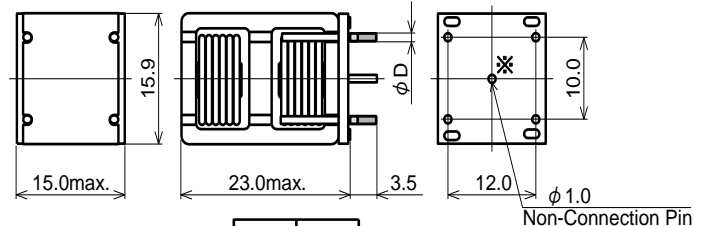
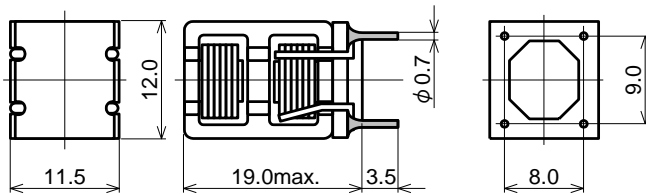
■ DLM1219

■ DLM1623C/M

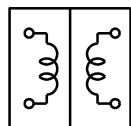
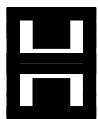
AEC-Q200
(DLM1623M Only)



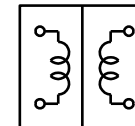
Inductance	D
10 μ H	0.90
15 μ H	0.70
22 μ H	0.65



※The terminal exists only in DLM1623M



CONNECTION



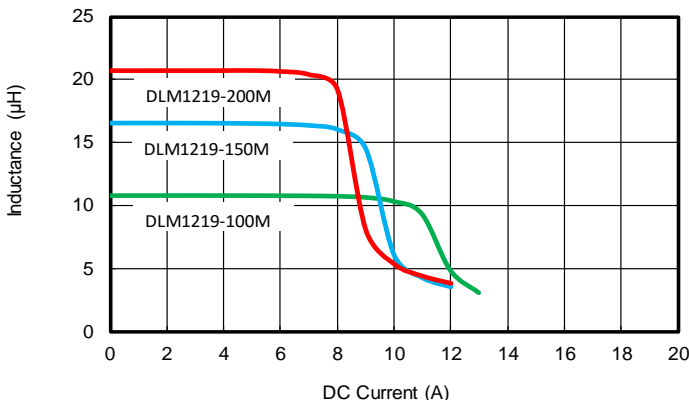
CONNECTION

Code	Inductance (μ H)	Inductance		DC Resistance		DC saturation allowable current		Temperature rise allowable current					
		DLM1219	DLM1623C	DLM1623M	DLM1219	DLM1623C	DLM1623M	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

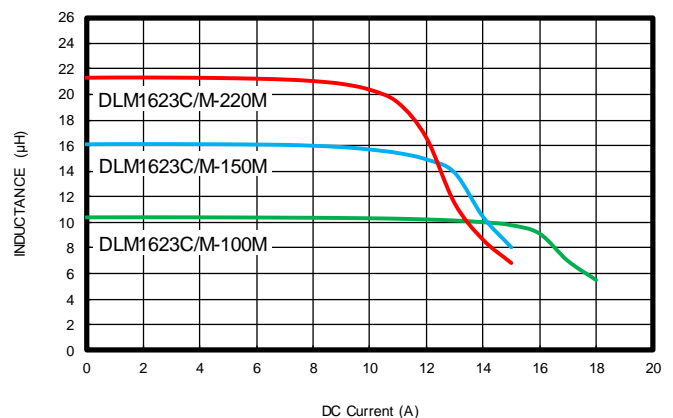
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 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

Characteristics of DC superposition



Characteristics of DC superposition



Parts Code 品番コード例

DLM1219	—	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	DLM1219	DLM1623C/M
±20%(M)	10~20 μ H	10~22 μ H

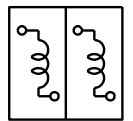
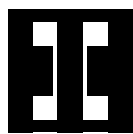
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

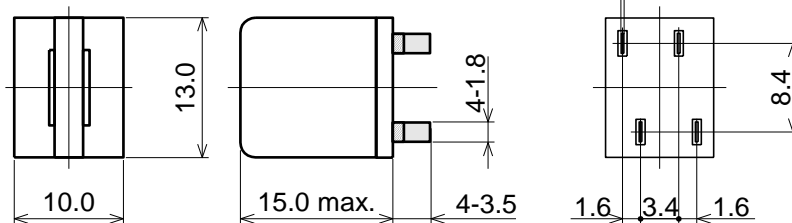


- * 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- * Please refer to " DIRECTIONS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

■ DVL1315H



CONNECTION



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

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)	DVL1315H		DVL1315H	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°C

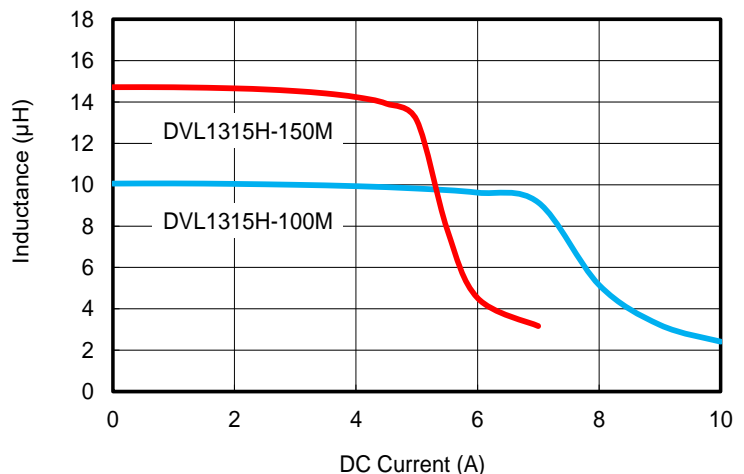
記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
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



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

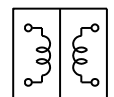
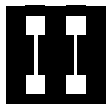
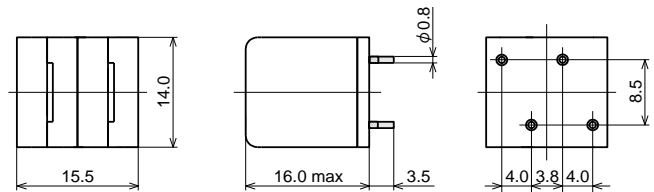
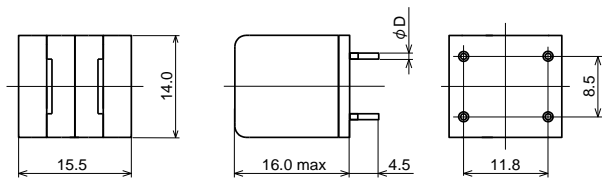
AEC-Q200

7W14B

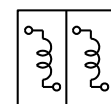
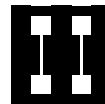
AEC-Q200



Inductance	D
10 μ H	0.8
15~22 μ H	0.7



CONNECTION



CONNECTION

Code	Inductance インダクタンス (μ H)	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)	
		7W14A	7W14B	7W14A	7W14B	7W14A	7W14B
100	10.0	11.0	9.4	11.0	11.0	7.0	7.0
150	15.0	16.5	14.0	8.4	11.0	5.4	7.0
220	22.0	18.0	15.5	6.2	11.0	5.1	7.0

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°C

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°C以下の電流値

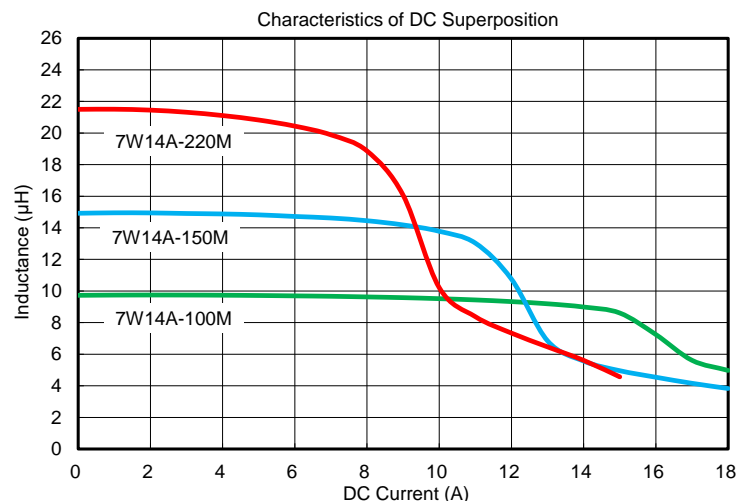
Parts Code 品番コード例

7W14A	-	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	7W14A	7W14B
$\pm 20\%$ (M)	10~22 μ H	10 μ 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。



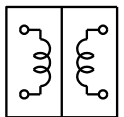
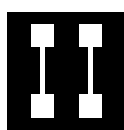
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in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

7W15B

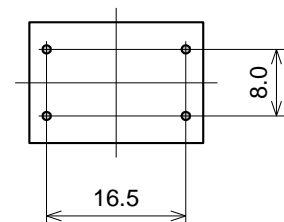
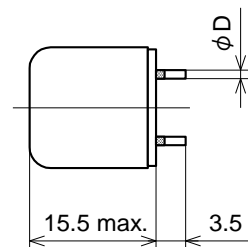
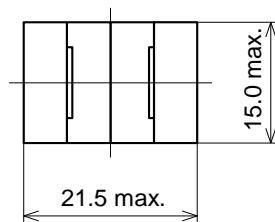
AEC-Q200



Inductance	D
10 μ H	0.9
15 μ H	0.8
22 μ H	0.7



CONNECTION



D級アンプ用パワースタビライザ/Power Inductors for Class-D Amplifier

Inductance インダクタンス		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)
Code	(μ H)	7W15B		7W15B	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

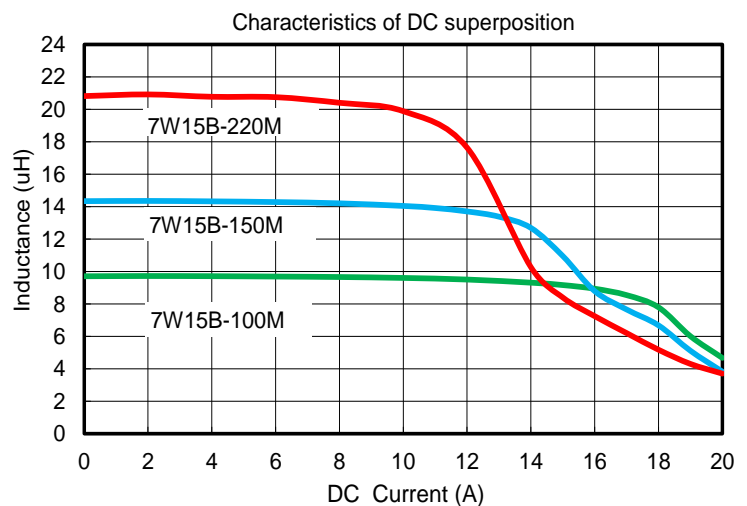
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 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		
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
$\pm 20\%$ (M)	10~22 μ 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.