

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
- ・ ホームシアタ、AVレシーバ、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)



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

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

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

Power Inductors for Class-D Amplifier



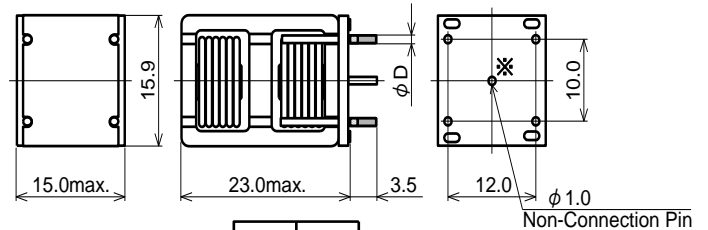
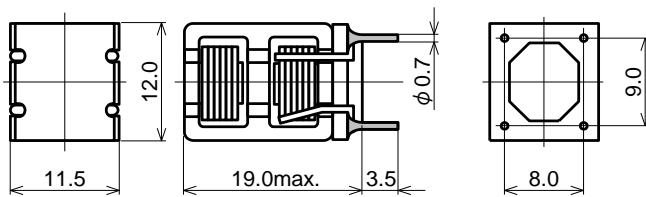
■ DLM1219

■ DLM1623C/M

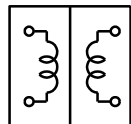
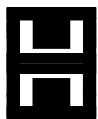
AEC-Q200
(DLM1623M Only)



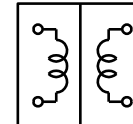
| Inductance | D |
|------------|------|
| 10 μ H | 0.90 |
| 15 μ H | 0.70 |
| 22 μ H | 0.65 |



※The terminal exists only in DLM1623M



CONNECTION



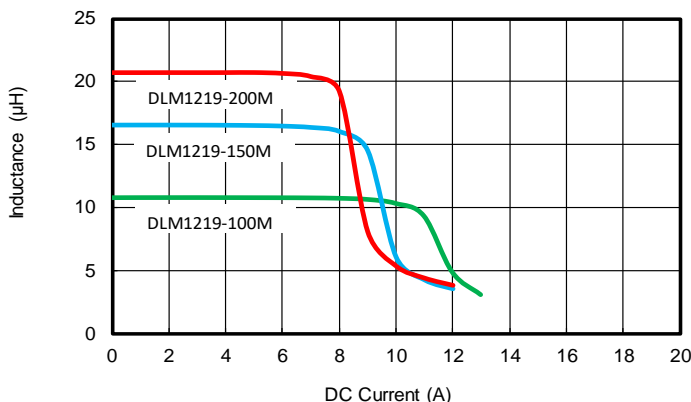
CONNECTION

| Code | Inductance インダクタンス (μ H) | DC Resistance 直流抵抗 (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) | | | | | | |
|------|-------------------------------------|--|----------|---|----------|----------|--|----------|----------|------|-----|-----|-----|
| | | DLM1219 | DLM1623C | 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 |

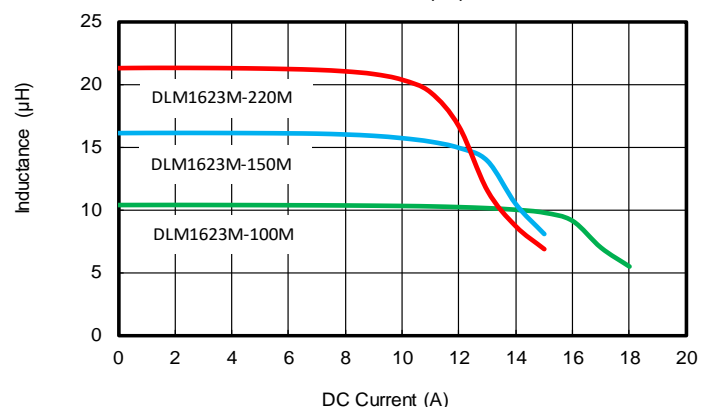
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

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 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) | 10~20 μ H | 10~22 μ H |

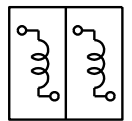
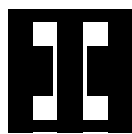
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

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。

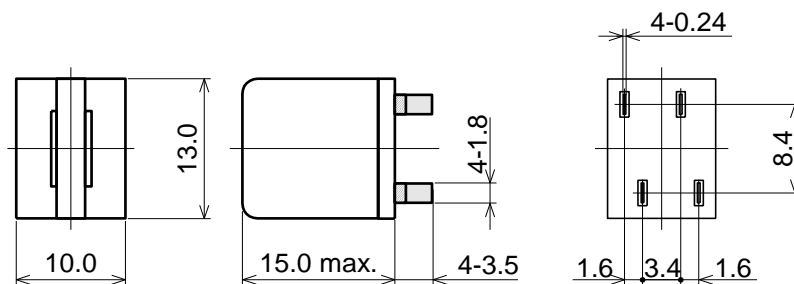


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
* Please refer to "DIRECTIONS" in the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

■ DVL1315H



CONNECTION



| 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

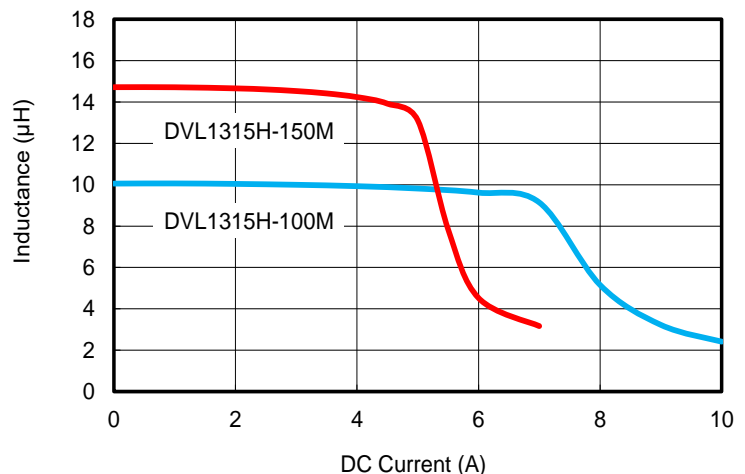
記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------|
| 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。



* 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『ご注意』をご確認ください。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

Power Inductors for Class-D Amplifier



■ 7W14A

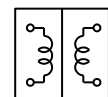
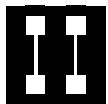
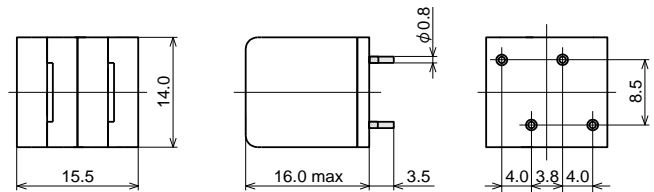
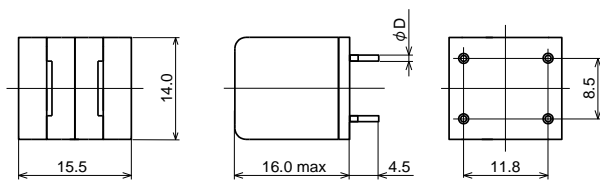
AEC-Q200

■ 7W14B

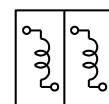
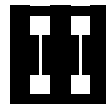
AEC-Q200



| 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

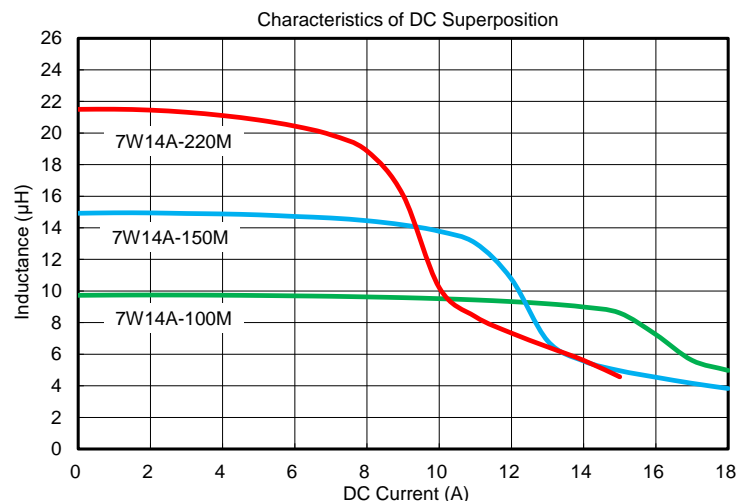
Parts Code 品番コード例

| | | | |
|-------|---|-----|---|
| 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。



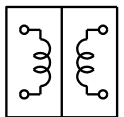
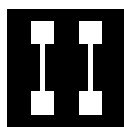
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
* Please refer to "DIRECTIONS" in the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

7W15B

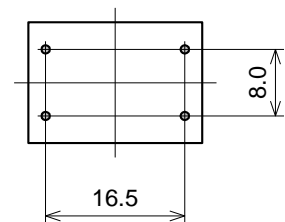
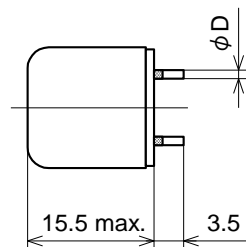
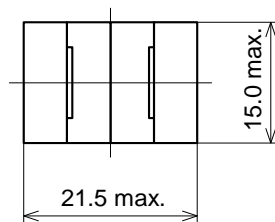
AEC-Q200



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



CONNECTION



| 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 |

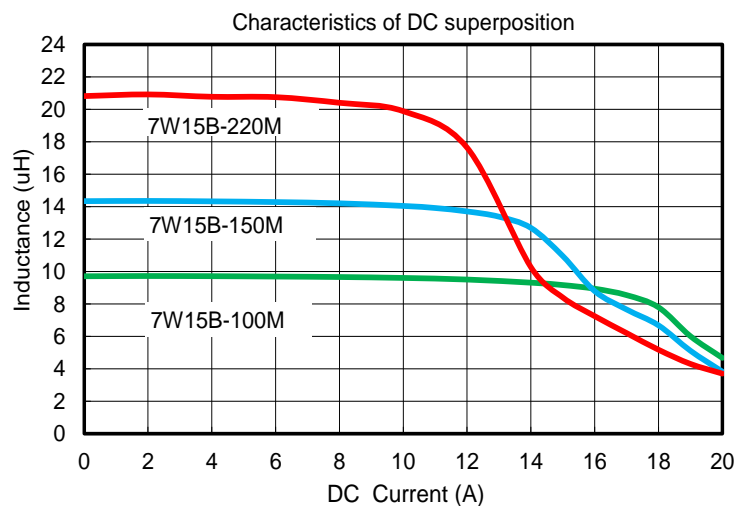
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 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願います。
- * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
- * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.