

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

特徴

- ・ 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°C～+105°C（自己発熱を含む）（DVPシリーズ）
-40°C～+125°C（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°C～+105°C (Including Self-heating)(DVP Series)
-40°C～+125°C(Including Self-heating)(DVK Series)



* 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.

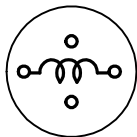
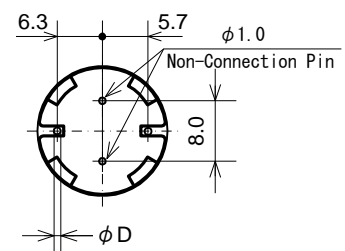
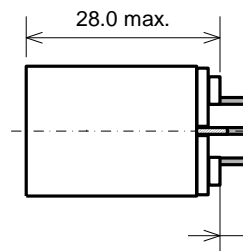
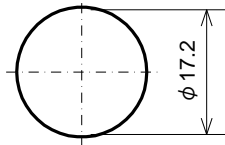
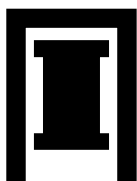
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

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

■ DVP1725AD



Inductance	D
7,10 μ H	0.90
15 μ H	0.80
22 μ H	0.75



CONNECTION

Code	Inductance	DC Resistance		DC saturation allowable current	Temperature rise allowable current
	インダクタンス (μ H)	直流抵抗 (m Ω) max. - typical DVP1725AD		直流重畳許容電流 (A) DVP1725AD	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°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

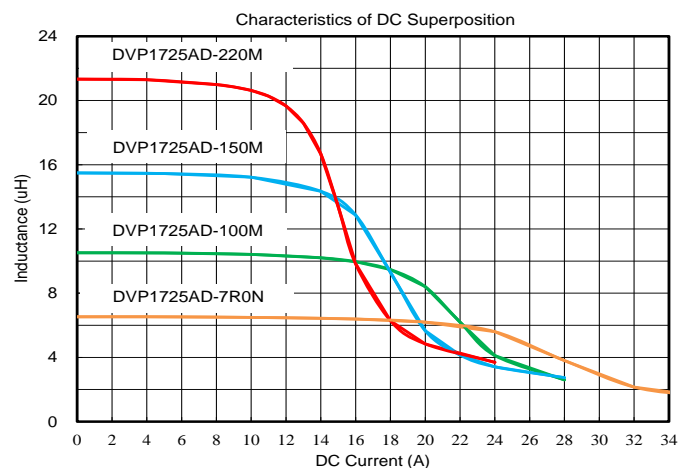
Parts Code 品番コード例

DVP1725AD	-	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	DVP1725AD
±30%(N)	7.0 μ H
±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。



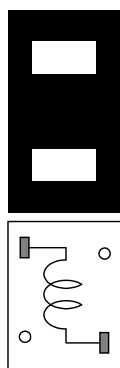
- * 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
- * Please refer to " DIRECTIONS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

■ DVK1313H/HA

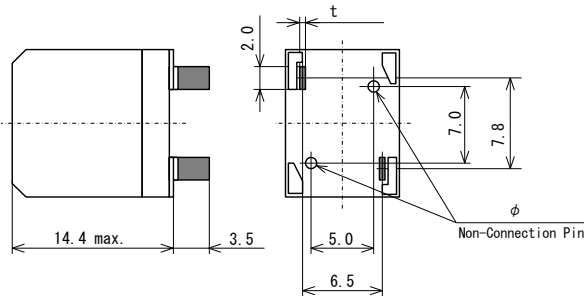
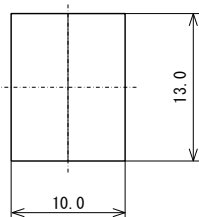
AEC-Q200
(DVK1313HA Only)



Inductance	t
4.7 μ H	0.45
10 μ H	0.30
22 μ H	0.21



CONNECTION



Type	ϕ
DVK1313H	-
DVK1313HA	1.0

Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation	Temperature rise
	インダクタンス (μ H)	直流抵抗 (m Ω) Typical DVK1313H/HA	allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVK1313H/HA	allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVK1313H/HA
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°C

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

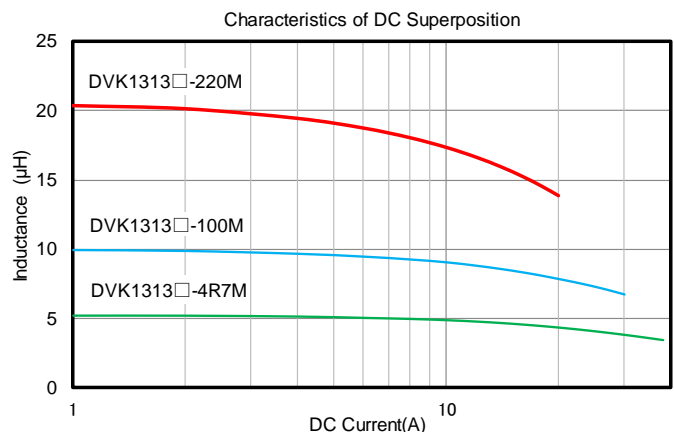
Parts Code 品番コード例

DVK1313H	—	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	DVK1313H	DVK1313HA
±20%(M)	4.7~22 μ H	4.7~22 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。



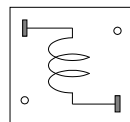
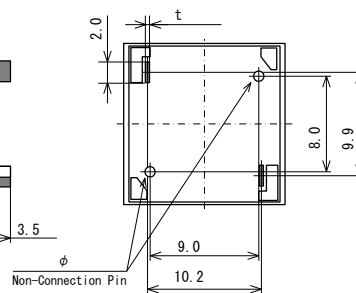
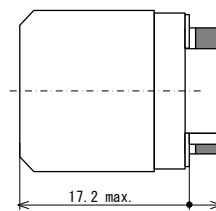
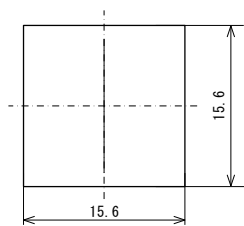
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the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

■ DVK1516H/HA

AEC-Q200
(DVK1516HA Only)



Inductance	t
4.7 μ H	0.70
10 μ H	0.60
22 μ H	0.40



CONNECTION

Type	ϕ
DVK1516H	-
DVK1516HA	1.0

Inductance
インダクタンス

DC Resistance
直流抵抗 (m Ω)
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)	DVK1516H/HA	DVK1516H/HA	DVK1516H/HA
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°C

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

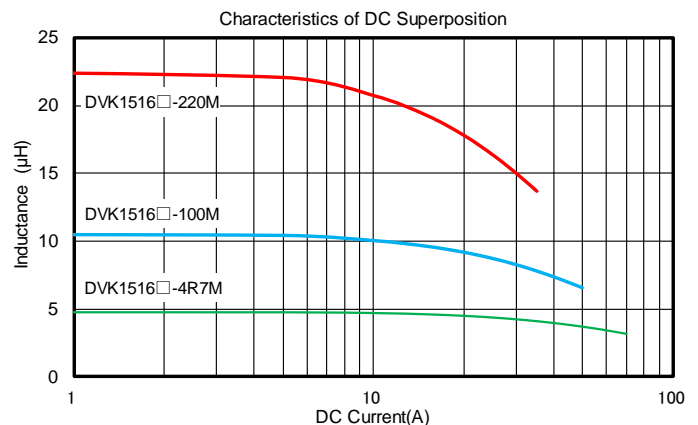
Parts Code 品番コード例

DVK1516H	-	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	DVK1516H	DVK1516HA
\pm 20%(M)	4.7~22 μ H	4.7~22 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.