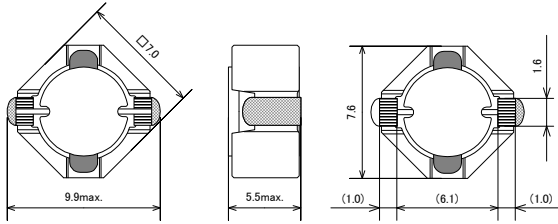


## DER7052



Frequency Range: ~1MHz  
 Inductance Range: 10 ~ 22μH  
 Temperature Coefficient: ±10% max.



### Features

- Suitable for TV as small size inductor for Class-D amplifier
- Low radiation noise by magnetically shielded construction
- Realized high current, low resistance and high quality sound

### 特長

- TV向けに最適な小型デジタルアンプ用インダクタ
- 放射ノイズを防ぐ閉磁路構造
- 大電流、低抵抗、高音質を実現

## Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス ±20% (M)		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		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)	max. - typical			
100	10	48.0	37.0	3.2	2.4
150	15	75.0	57.0	2.5	1.8
220	22	130.0	100.0	2.1	1.4

Measurement Frequency for Inductance : 100kHz

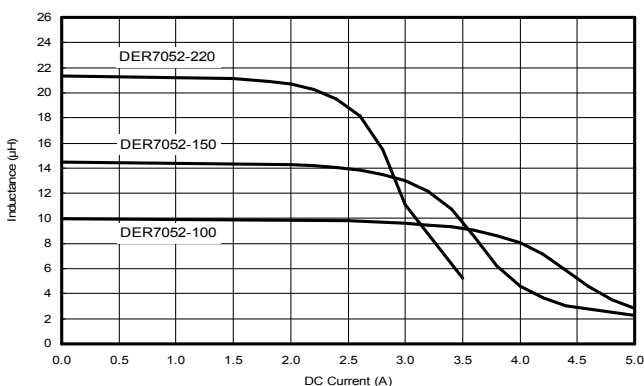
DC saturation allowable current : Inductance drift is within -25% at the superposition.

Temperature rise allowable current : A rise in temperature of core surface is within 40°C.

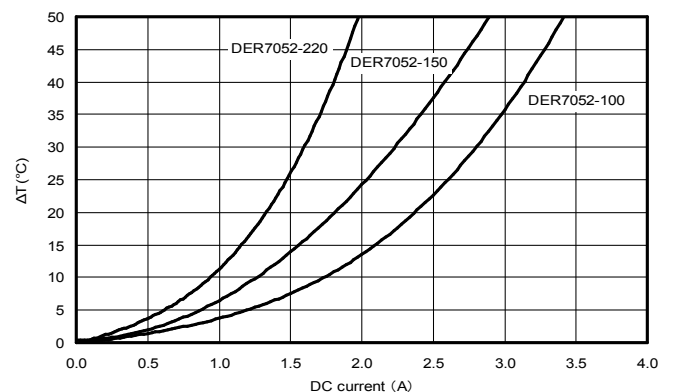
インダクタンス測定周波数 : 100kHz

直流重畳許容電流は、インダクタンス変化率-25%以内の直流電流値。  
 温度上昇許容電流は、コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。

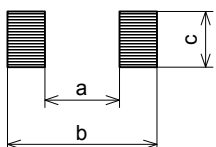
Characteristics of DC Limited Current



Characteristics of Temperature rise



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
DER7052	5.3	9.2	1.9

### 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	

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。