

# Small size and low profile power inductor

## 『TZNH4012RCCA SERIES』



### ■ Features

- Small size and low profile.
- High reliability for mechanical strength.
- Variety of DC-DC converter inductor applications.

### ■ 特長

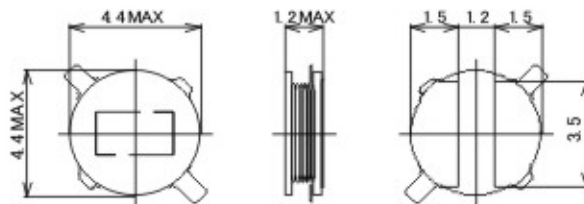
- 小型で、低背タイプ。
- 高信頼で機械的強度が高い。
- 種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

### ■ Dimensions/形状寸法

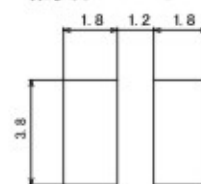
Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



Recommended Patterns  
推奨ランドパターン



### ■ Electric Specifications/電気特性

#### ● TYPE TZNH4012RCCA (4.2 × 4.2mm, 1.2mm Height)

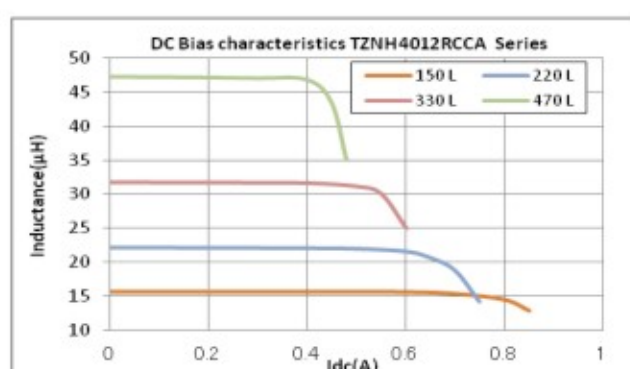
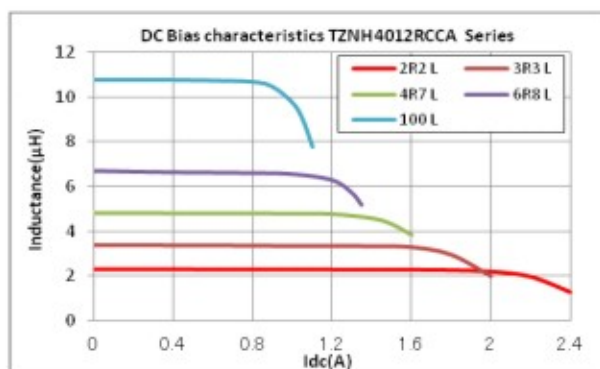
DSC Part Number	Inductance ( $\mu$ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ( $m\Omega$ ) $\pm 20\%$	Rated current	
				Saturation current (mA) Typ	Temperature Rise Current (mA) Typ
TZNH4012RCCA-2R2	2.2	$\pm 20$	95	2250	1800
TZNH4012RCCA-3R3	3.3	$\pm 20$	135	1880	1600
TZNH4012RCCA-4R7	4.7	$\pm 20$	175	1620	1400
TZNH4012RCCA-6R8	6.8	$\pm 20$	250	1360	1200
TZNH4012RCCA-100	10	$\pm 20$	390	1080	950
TZNH4012RCCA-150	15	$\pm 20$	600	860	750
TZNH4012RCCA-220	22	$\pm 20$	880	720	620
TZNH4012RCCA-330	33	$\pm 20$	1300	600	520
TZNH4012RCCA-470	47	$\pm 20$	2100	470	400

### ■ Conditions/測定条件

- (1) The saturation current is the current value which causes 30% inductance reduction from the initial value.  
直流重畳許容電流は直流重畳された電流によりインダクタンスの値が低下し、30%以内となる直流電流の値である。
- (2) The temperature rise current is the DC current value having temperature increase up to 40°C.  
温度上昇許容電流は直流重畳された電流により温度上昇の値が40°Cとなる直流電流の値である。
- (3) The rated current is the DC current that satisfies both of the saturation current and temperature rise current value.  
定格電流は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流の両方を満足する直流電流の値である。
- (4) The measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 25°C, respectively.  
測定周波数: 100kHz, 測定周囲温度: 25°C。

### ■ DC bias characteristics/直流重畳特性

TZNH4012RCCA



### ■ Note/特記

This catalog contains the typical products only. As custom specifications are available. We are ready to comply with your request.  
本カタログには代表的な製品の仕様しか記載しておりません。カスタム品も製造しておりますので、ご遠慮なく申しつけください。