

Small size and low profile power inductor

『TZNH3009 SERIES』

RoHS
Compliance

■ Features

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

■ 特長

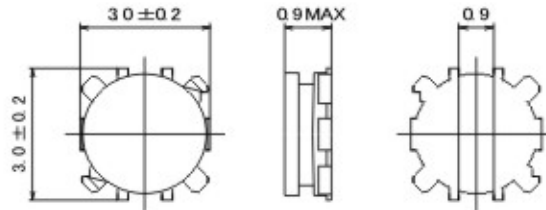
- 小型で、低背タイプ。
- 高信頼で機械的強度が高い。
- 種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

■ Dimensions/形状寸法

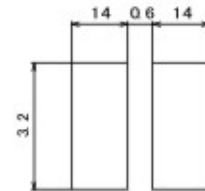
Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



Recommended Patterns
推奨ランドパターン



■ Electric Specifications/電気特性

● TYPE TZNH3009 (3.0 × 3.0mm, 0.9mm Height)

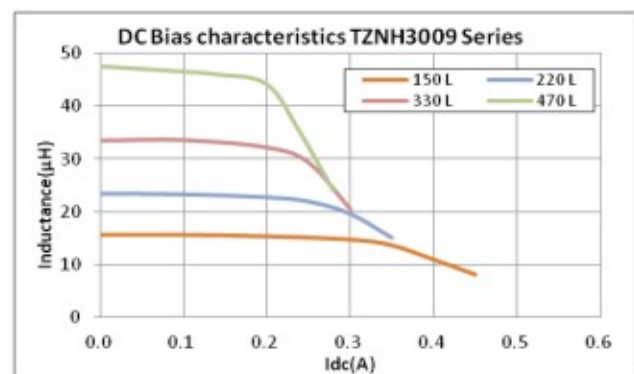
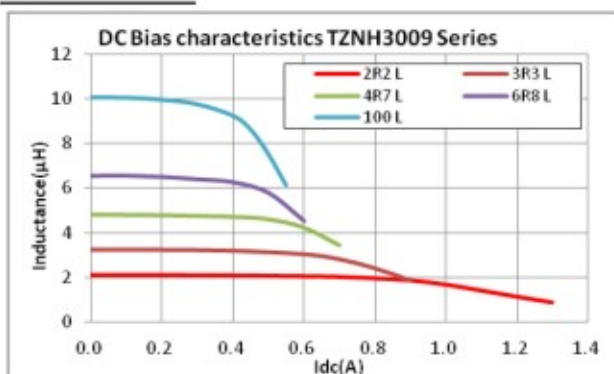
DSC Part Number	Inductance (μH)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($\text{m}\Omega$) $\pm 20\%$	Rated current	
				Saturation current (mA) Max	Temperature Rise Current (mA) Max
TZNH3009-2R2	2.2	± 30	125	1000	1200
TZNH3009-3R3	3.3	± 30	220	800	1000
TZNH3009-4R7	4.7	± 20	300	690	800
TZNH3009-6R8	6.8	± 20	420	580	700
TZNH3009-100	10	± 20	580	500	600
TZNH3009-150	15	± 20	940	390	450
TZNH3009-220	22	± 20	1050	330	400
TZNH3009-330	33	± 20	1900	270	300
TZNH3009-470	47	± 20	3300	230	280

■ 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

TZNH3009



■ 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。