

# Small size and low profile power inductor

## 『TZSS2520FC SERIES』



### ■ Features

- Small size and low profile.
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- The magnetic shield structure containing magnetic powder.
- High reliability for mechanical strength.
- Variety of DC-DC converter inductor applications.

### ■ 特長

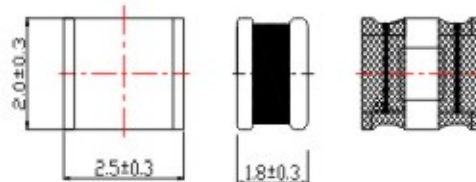
- 小型で、低背タイプ。
- 閉磁路で低電気抵抗タイプ。
- 磁性レジンを用いた磁気シールド構造
- 高信頼で機械的強度が高い。
- 種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

### ■ Dimensions/形状寸法

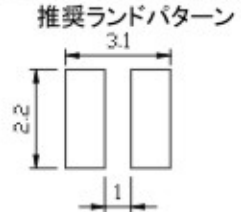
Appearance/外觀



Dimensions/形状寸法



Recommended Patterns



### ■ Electric Specifications/電気特性

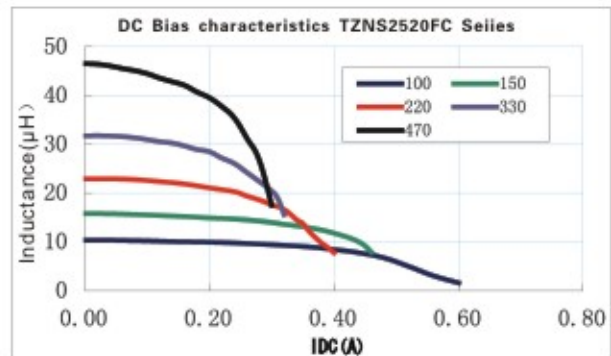
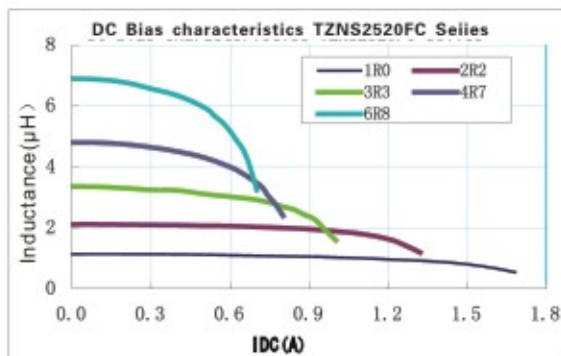
● TYPE TZSS2520FC (2.5 × 2.0mm, 2.1mm Height)

DSC Part Number	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ( $\text{m}\Omega$ ) $\pm 20\%$	Rated current	
				Saturation current (mA) Typ	Temperature Rise Current (mA) Typ
TZSS2520FC-1R0	1.0	$\pm 20$	60	1400	1600
TZSS2520FC-2R2	2.2	$\pm 20$	90	1200	1300
TZSS2520FC-3R3	3.3	$\pm 20$	175	850	1000
TZSS2520FC-4R7	4.7	$\pm 20$	215	650	900
TZSS2520FC-6R8	6.8	$\pm 20$	330	550	700
TZSS2520FC-100	10	$\pm 20$	510	400	550
TZSS2520FC-150	15	$\pm 20$	680	380	450
TZSS2520FC-220	22	$\pm 20$	755	300	400
TZSS2520FC-330	33	$\pm 20$	1260	250	350
TZSS2520FC-470	47	$\pm 20$	1670	200	300

### ■ 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



### ■ 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。