

Small size and low profile power inductor

『TZSS5020・TZSS5028 SERIES』



■ Features

- ・ Small size and low profile.
- ・ Low DC resistance and magnetically shielded construction.
- ・ High reliability for mechanical strength.
- ・ Variety of DC-DC converter inductor applications.

■ 特長

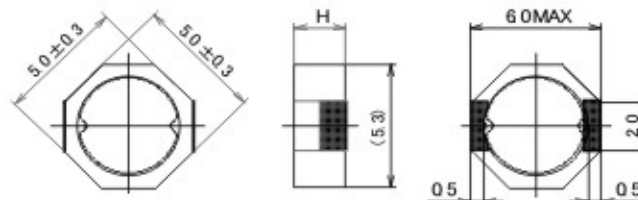
- ・ 小型で、低背タイプ。
- ・ 閉磁路で低電気抵抗タイプ。
- ・ 高信頼で機械的強度が高い。
- ・ 種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

■ Dimensions/形状寸法

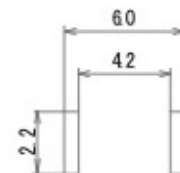
Appearance/外観



Dimensions/形状寸法



Recommended Patterns
推奨ランドパターン



H : TZSS5020 2.0mmMAX, TZSS5028 2.8mmMAX

■ Electric Specifications/電気特性

● TYPE TZSS5020 (5.0 × 5.0mm, 2.0mm Height)

DSC Part Number	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($m\Omega$) MAX	Rated current (mA) Max
TZSS5020-2R2	2.2	±30	35	1900
TZSS5020-3R3	3.3	±30	40	1700
TZSS5020-4R7	4.7	±30	60	1300
TZSS5020-6R8	6.8	±30	80	1200
TZSS5020-100	10	±20	125	950
TZSS5020-150	15	±20	180	800
TZSS5020-220	22	±20	250	650
TZSS5020-330	33	±20	360	550
TZSS5020-470	47	±20	600	450

● TYPE TZSS5028 (5.0 × 5.0mm, 2.8mm Height)

DSC Part Number	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($m\Omega$) MAX	Rated current (mA) Typ
TZSS5028-2R2	2.2	±30	30	2400
TZSS5028-3R3	3.3	±30	35	2350
TZSS5028-4R7	4.7	±30	45	1850
TZSS5028-6R8	6.8	±30	68	1500
TZSS5028-100	10	±20	90	1300
TZSS5028-150	15	±20	140	1050
TZSS5028-220	22	±20	210	850
TZSS5028-330	33	±20	260	720
TZSS5028-470	47	±20	350	620

■ 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。

■ 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てください。