

Small size and low profile power inductor

『TZNS0318・TZNS0323・TZNS0430』



■ Features

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

■ 特長

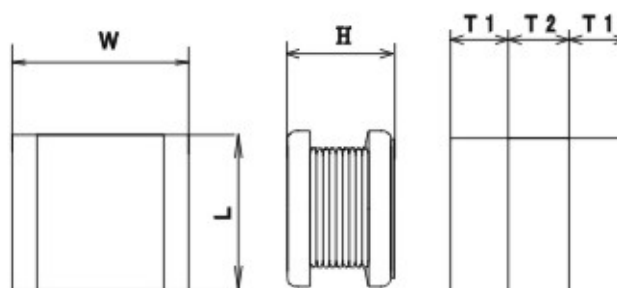
- ・ 小型で、低背タイプ。
- ・ 高信頼で機械的強度が高い。
- ・ 種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

■ Dimensions/形状寸法

Appearance/外観



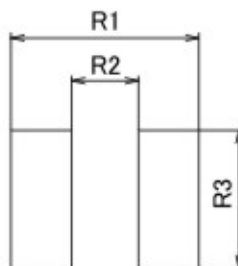
Dimensions/形状寸法



Dimensions / 形状寸法

DSC Part Number	Dimensions				
	W	L	H	T1	T2
TZNS0318	3.2±0.3	2.5±0.3	1.8MAX	1.1	1.0
TZNS0323			2.3MAX	1.1	1.0
TZNS0430	4.5±0.2	3.2±0.2	3.0MAX	1.5	1.5

■ Recommended Patterns / ランドパターン



Recommended Patterns / ランドパターン

DSC Part Number	Dimensions		
	R1	R2	R3
TZNS0318	3.8	1.0	2.8
TZNS0323			
TZNS0430	5.4	1.4	3.4

■ Electric Specifications/電気特性

● TYPE TZNS0318 (3.2 × 2.5mm, 1.8mm Height)

DSC Part Number	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($m\Omega$) MAX	Rated current (mA) Typ
TZNS0318-2R2	2.2	± 20	126	790
TZNS0318-3R3	3.3	± 20	150	750
TZNS0318-4R7	4.7	± 20	195	650
TZNS0318-6R8	6.8	± 20	270	550
TZNS0318-100	10	± 20	390	450
TZNS0318-150	15	± 20	750	300
TZNS0318-220	22	± 20	920	250
TZNS0318-330	33	± 20	1450	200
TZNS0318-470	47	± 20	1700	170

● TYPE TZNS0323 (3.2 × 2.5mm, 2.3mm Height)

DSC Part Number	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($m\Omega$) MAX	Rated current (mA) Typ
TZNS0323-2R2	2.2	± 20	95	1950
TZNS0323-3R3	3.3	± 20	155	1600
TZNS0323-4R7	4.7	± 20	185	1450
TZNS0323-6R8	6.8	± 20	300	1100
TZNS0323-100	10	± 20	400	850
TZNS0323-150	15	± 20	580	750
TZNS0323-220	22	± 20	900	630
TZNS0323-330	33	± 20	1280	480
TZNS0323-470	47	± 20	1650	400

● TYPE TZNS0430 (3.2 × 4.5mm, 3.0mm Height)

DSC Part Number	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance (%)	DC Resistance ($m\Omega$) MAX	Rated current (mA) Typ
TZNS0430-2R2	2.2	± 30	65	2700
TZNS0430-3R3	3.3	± 30	85	2400
TZNS0430-4R7	4.7	± 30	130	1800
TZNS0430-6R8	6.8	± 30	165	1600
TZNS0430-100	10	± 20	230	1200
TZNS0430-220	22	± 20	450	1000
TZNS0430-330	33	± 20	640	800
TZNS0430-470	47	± 20	1000	450

■ 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。