

新製品

METAL COMPOSITE POWER INDUCTORS

『TZMS2016・TZMS2520』

RoHS
Compliance

■ Features

- ・ Small size and low profile.
- ・ The use of metal powder ensure capability for high saturation current
- ・ The use of Flat wire for Low DC resistance.
- ・ Variety of DC-DC converter inductor applications.

■ 特長

- ・ 小型、低背タイプ。
- ・ 磁性体に金属材料を用いた大電流対応
- ・ 平角線を用いた低直流抵抗
- ・ 種々のDC-DC コンバータに応用出来ます。

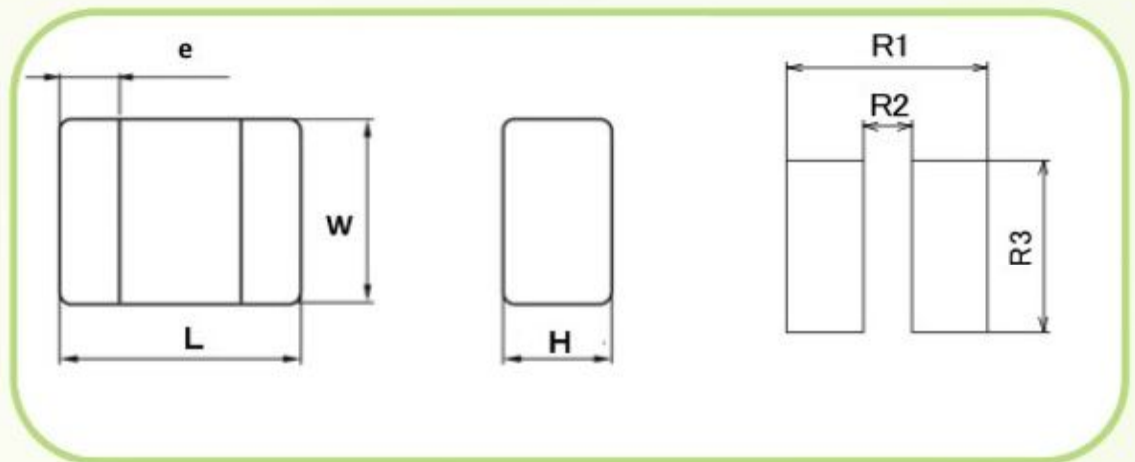
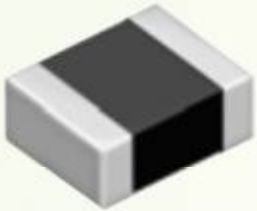
■ Dimensions/形状寸法

Appearance/外観

Dimensions/形状寸法

Recommended Patterns

推奨ランドパターン



Dimensions / 形状寸法

(Unit:mm)

DSC Part Number	Dimensions			
	L	W	H	e
TZMS2016	2.0±0.2	1.6±0.2	1.0max	0.6±0.2
TZMS2520	2.5±0.2	2.0±0.2	1.0max	0.6±0.2

Recommended Patterns / 推奨ランドパターン

DSC Part Number	Dimensions		
	R1	R2	R3
TZMS2016	2.0	0.9	1.6
TZMS2520	2.8	1.2	2.0

地址：广州市南沙区东涌镇太石工业区标准工业园7栋5楼

电话：020-34900826

传真：020-34900747

邮箱：chengz@dscgz.com.cn

网址：http://www.dscgz.com

DSC Corporation

● TYPE TZMS2016 (2.0 × 1.6mm, 1.0mm Max Height)

DSC Part Number	Inductance (μH)	Inductance Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	DC Resistance ($\text{m}\Omega$) Max.(Typ.)	Rated current	
					Saturation current (mA) Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (mA) Max. (Typ.)
TZMS2016R47	0.47	± 20	1	48(37)	3.0(3.8)	2.8(3.3)
TZMS20161R0	1.0	± 20	1	79(66)	2.2(2.7)	2.1(2.5)
TZMS20162R2	2.2	± 20	1	168(140)	1.6(2.0)	1.4(1.6)

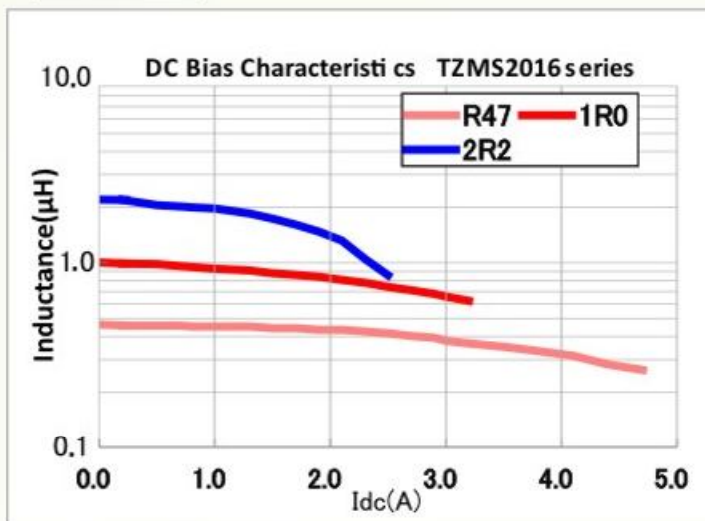
● TYPE TZMS2520 (2.5 × 2.0mm, 1.0mm Max Height)

DSC Part Number	Inductance (μH)	Inductance Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	DC Resistance ($\text{m}\Omega$) Max.(Typ.)	Rated current	
					Saturation current (mA) Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (mA) Max. (Typ.)
TZMS2520R47	0.47	± 20	1	36(28)	3.8(4.7)	3.7(4.3)
TZMS25201R0	1.0	± 20	1	58(45)	3.0(3.7)	2.9(3.3)
TZMS25202R2	2.2	± 20	1	126(105)	2.1(2.6)	1.7(2.0)
TZMS25204R7	4.7	± 20	1	276(230)	1.4(1.7)	1.1(1.3)

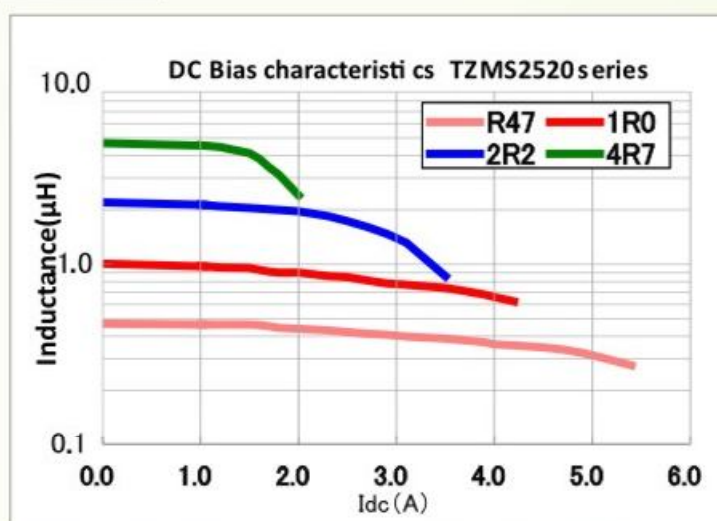
Conditions/測定条件

- (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 1MHz and 25°C, respectively.
測定周波数: 1MHz。測定周囲温度: 25°C。

DC Bias characteristics/ 直流重畳特性
TZMS2016



TZMS2520



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。