

Features/特徴

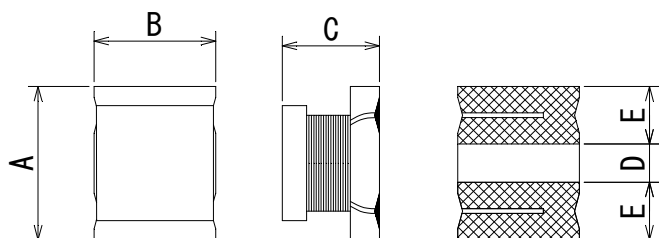
- Small size and high power.
小型でハイパワー。
- High Q value and stable inductance.
高 Q 値・安定したインダクタンス。
- Supports high frequency range from 30 to 150MHz.
30から150MHz の高周波領域に対応。



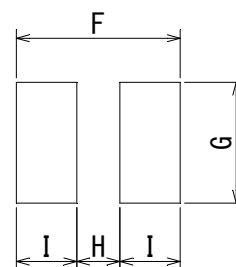
Applications/用途

- Variety of DC-DC converter inductor applications.
種々のDC-DC コンバータに応用出来ます。

Dimensions



Recommended Pattern



Series Name	Dimensions								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TZNS3216H	3.2±0.3	1.6±0.2	1.85±0.3	1.1 Typ.	0.9 Min.	3.8 Typ.	2.0 Typ.	1.5 Typ.	0.8 Typ.

Electrical Characteristics

• TZNS3216H (3.2x1.6mm,1.85mm Height)

Series Name	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (Ω) Max.	Rated current (mA) Typ.	Q Min.	Self-resonant frequency (MHz) Min.
		(%)				
TZNS3216H-N54	54	± 10	45.5	0.92	50	800
TZNS3216H-N95	95	± 10	61.1	0.79	60	650
TZNS3216H-R14	145	± 10	79.3	0.70	60	500
TZNS3216H-R21	215	± 10	143	0.52	60	430
TZNS3216H-R29	290	± 10	221	0.42	60	360
TZNS3216H-R39	390	± 10	338	0.33	60	300
TZNS3216H-R50	500	± 10	572	0.26	60	270
TZNS3216H-R61	610	± 10	624	0.25	60	240
TZNS3216H-R75	750	± 10	1027	0.19	60	220
TZNS3216H-R88	880	± 10	1118	0.18	60	200

1) Inductance test condition : 1MHz/1V

Conditions/測定条件

- (1) The saturation current is the current value which causes 10% 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、10%以内となる直流電流の値です。
- (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す。
- (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す。
- (4) Ambient temperature during measurement: 20°C.
測定時の周囲温度：20°C。