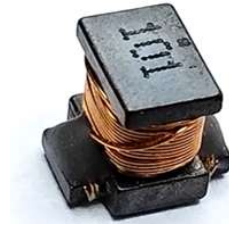


Features/特徴

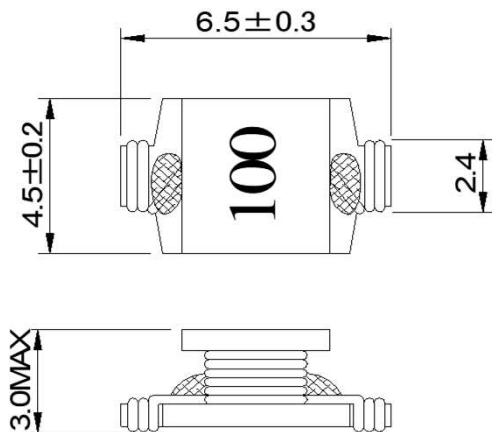
- Small size and low profile.
小型・低背タイプ。
- High reliability for mechanical strength.
高信頼で機械的強度が高い。



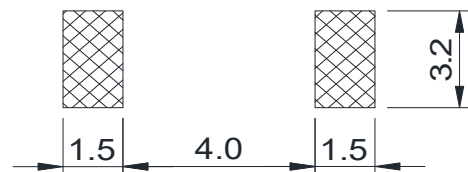
Applications/用途

- 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



Electrical Characteristics

• TZNS6530 (6.5x4.5mm, 3.0mm Height)

Series Name	Inductance	Inductance	DC Resistance	Rated current	
		Tolerance		Saturation current	Temperature Rise Current
	(μ H)	(%)	(Ω) Max.	(A) Typ.	(A) Typ.
TZNS6530-1R0	1.0	± 20	0.042	4.00	3.00
TZNS6530-2R2	2.2	± 20	0.060	3.00	2.50
TZNS6530-3R3	3.3	± 20	0.075	2.50	2.00
TZNS6530-4R7	4.7	± 20	0.100	2.30	1.80
TZNS6530-6R8	6.8	± 20	0.130	2.00	1.60
TZNS6530-100	10	± 20	0.170	1.60	1.40
TZNS6530-150	15	± 20	0.260	1.30	1.10
TZNS6530-220	22	± 20	0.340	1.20	1.00
TZNS6530-470	47	± 20	0.830	0.80	0.60
TZNS6530-680	68	± 20	1.00	0.70	0.50
TZNS6530-101	100	± 20	1.70	0.50	0.40
TZNS6530-151	150	± 20	2.25	0.40	0.30
TZNS6530-221	220	± 20	3.25	0.36	0.28
TZNS6530-331	330	± 20	5.05	0.30	0.25
TZNS6530-471	470	± 20	7.80	0.25	0.20
TZNS6530-681	680	± 20	11.50	0.21	0.18
TZNS6530-102	1,000	± 20	15.40	0.20	0.17

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 measuring frequency and surroundings temperature are 100 kHz and 23°C, respectively.
測定周波数：100 k Hz、測定周囲温度：23°C。