

Features/特徴

- Small size and low profile.
小型・低背タイプ。
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
磁性レジンを用いた磁気シールド構造
- Closed magnetic circuit results in low DC resistance and low leakage flux.
閉磁路により直流抵抗が小さく漏れ磁束が少ない。
- High reliability for mechanical strength.
高信頼で機械的強度が高い。

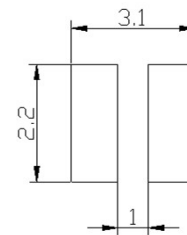
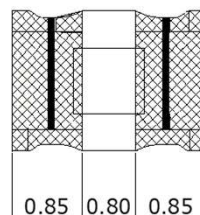
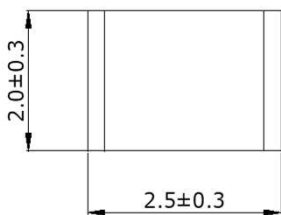


Applications/用途

- 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

• TZSS2520FC (2.5x2.0mm, 2.1mm Height)

Series Name	Inductance	Inductance	DC Resistance	Rated current	
		Tolerance		Saturation current	Temperature Rise Current
	(μ H)	(%)	(m Ω) $\pm$ 20%	(mA) Typ.	(mA) Typ.
TZSS2520FC-1R0	1.0	$\pm$ 20	60	1,400	1,600
TZSS2520FC-2R2	2.2	$\pm$ 20	90	1,200	1,300
TZSS2520FC-3R3	3.3	$\pm$ 20	175	850	1,000
TZSS2520FC-4R7	4.7	$\pm$ 20	215	650	900
TZSS2520FC-6R8	6.8	$\pm$ 20	330	550	700
TZSS2520FC-100	10	$\pm$ 20	510	400	55
TZSS2520FC-150	15	$\pm$ 20	680	380	450
TZSS2520FC-220	22	$\pm$ 20	755	300	400
TZSS2520FC-330	33	$\pm$ 20	1,260	250	350
TZSS2520FC-470	47	$\pm$ 20	1,670	200	300

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。