

Features/特徴

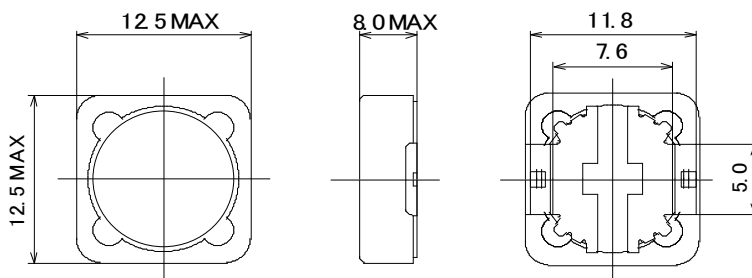
- Small type
小型タイプ
- Closed magnetic circuit results in low DC resistance and low leakage flux.
閉磁路により直流抵抗が小さく漏れ磁束が少ない。
- High reliability for mechanical strength.
高信頼で機械的強度が高い。



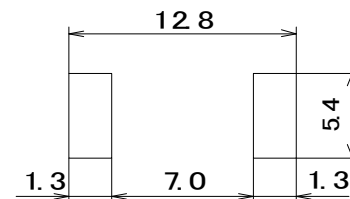
Applications/用途

- 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

• TZSH12080 (12x12mm, 8.0mm Height)

Series Name	Inductance	Inductance	DC Resistance	Rated current	
		Tolerance		Saturation current	Temperature Rise Current
	(μ H)	(%)	(m Ω) $\pm$ 20%	(A) Typ.	(A) Typ.
TZSH12080-2R2	2.2	$\pm$ 30	7.5	16.5	10.5
TZSH12080-3R6	3.6	$\pm$ 30	9.5	14.5	9.2
TZSH12080-4R7	4.7	$\pm$ 30	11.5	15.0	8.5
TZSH12080-6R2	6.2	$\pm$ 30	15.5	12.0	7.2
TZSH12080-100	10	$\pm$ 30	18.5	9.3	6.6
TZSH12080-150	15	$\pm$ 20	23.5	7.5	5.9
TZSH12080-220	22	$\pm$ 20	36	6.3	4.7
TZSH12080-330	33	$\pm$ 20	50	5.4	4.0
TZSH12080-470	47	$\pm$ 20	80	4.2	3.2

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 kHz。測定周囲温度：23°C。