

Features/特徴

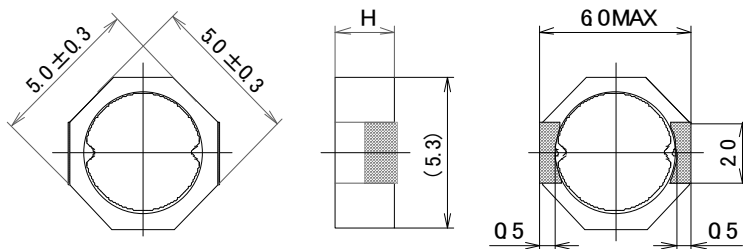
- Small size and low profile.
小型・低背タイプ。
- Closed magnetic circuit results in low DC resistance and low leakage flux.
閉磁路により直流抵抗が小さく漏れ磁束が少ない。
- High reliability for mechanical strength.
高信頼で機械的強度が高い。



Applications/用途

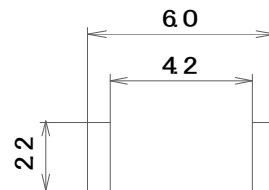
- Variety of DC-DC converter inductor applications.
種々のDC-DCコンバータに応用出来ます。

Dimensions



H: TZSS5020 2.0mmMAX, TZSS5028 2.8mmMAX

Recommended Pattern



Electrical Characteristics

• TZSS5020 (5.0x5.0mm, 2.0mm Height)

Series Name	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance	DC Resistance (m Ω) Max.	Rated current (mA) Typ.
		(%)		
TZSS5020-2R2	2.2	± 30	35	1,900
TZSS5020-3R3	3.3	± 30	40	1,700
TZSS5020-4R7	4.7	± 30	60	1,300
TZSS5020-6R8	6.8	± 30	80	1,200
TZSS5020-100	10	± 20	125	950
TZSS5020-150	15	± 20	180	800
TZSS5020-220	22	± 20	250	650
TZSS5020-330	33	± 20	360	550
TZSS5020-470	47	± 20	600	450

• TZSS5028 (5.0x5.0mm, 2.8mm Height)

Series Name	Inductance (μ H)	Inductance Tolerance	DC Resistance (m Ω) Max.	Rated current (mA) Typ.
		(%)		
TZSS5028-2R2	2.2	± 30	30	2,400
TZSS5028-3R3	3.3	± 30	35	2,350
TZSS5028-4R7	4.7	± 30	45	1,850
TZSS5028-6R8	6.8	± 30	68	1,500
TZSS5028-100	10	± 20	90	1,300
TZSS5028-150	15	± 20	140	1,050
TZSS5028-220	22	± 20	210	850
TZSS5028-330	33	± 20	260	720
TZSS5028-470	47	± 20	350	620

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 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) 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。