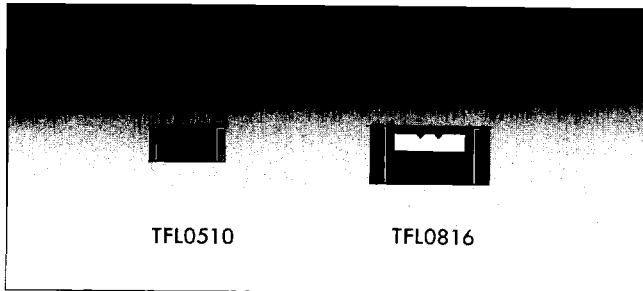


# CHIP INDUCTOR 薄膜チップインダクタ

THIN FILM COMPONENTS

SSM



## Wide Range of Inductance with Small Size.

- 1.0 - 100nH in E-12 series with 0603 size. 1.0 - 15nH in E-12 series with 0402 size.
- Advantage of adjustment free due to tight tolerance of inductance.
- High self-resonance frequency, 1GHz or over.
- Thin and precise shape and dimensions same as Chip Resistor.
- Tough in electrode strength and body strength same as Chip Resistor.
- Affordable rated current.
- Operating Temperature Range  $-40 \sim +125^{\circ}\text{C}$
- Temperature Coefficient of Inductance  $0 \sim +125\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

## 小型でワイドなインダクタンス範囲

- 0816サイズで1.0~100nHを、0510サイズで1.0~15nHをシリーズ化。
- インダクタンス許容差が小さく無調整化に最適。
- 1GHz以上の高い自己共振周波数を達成。
- チップ抵抗器と同一形状、サイズの精密薄型部品。
- チップ抵抗器と同等仕様の優れた電極強度、素体強度。
- 余裕のある定格電流。
- 使用温度範囲  $-40 \sim +125^{\circ}\text{C}$
- インダクタンスの温度係数  $0 \sim +125\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

### 仕様 Specifications

形名 Type	TFL0510	TFL0816
形状寸法 (mm) Physical Dimensions		
(Inch Type)	(0402)	(0603)

形名 Type	TFL0510		TFL0816				
インダクタンス範囲 Inductance Range (nH)	1.0~8.2	10~39	1.0~4.7	5.6~8.2	10~27	33~68	82~100
インダクタンス許容差 Inductance Tolerance	$\pm 0.2\text{nH}$	$\pm 2\%$	$\pm 0.2\text{nH}$		$\pm 2\%$	$\pm 2\%$	
Q min.	10		20	15	15	15	10
測定周波数 Meas. Frequency (MHz) min.	300		300			200	
直流抵抗 DC Resistance ( $\Omega$ ) max	0.1~1.3	1.5~2.1	0.1~0.5		1.0~2.0	2.0~8.5	
定格電流 Rated Current (A)	1.2~0.34	0.31~0.27	1.0~0.4		0.3~0.2	0.2~0.1	

- 表の仕様については下記条件の仕様とする  
 test condition  
 測定温度:  $24 \pm 2$   
 meas. temperature:  $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$   
 測定器: インピーダンスアナライザ

### 形名構成 Numbering

