

高精度薄膜チップインダクタ

HPL, TFLシリーズ



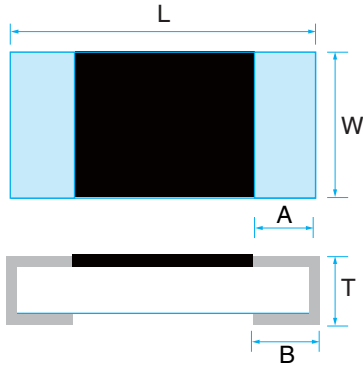
0603チップでインダクタンス許容差 $\pm 0.1\text{nH}$ を実現する高精度薄膜チップインダクタ
 High Q, High Currentを実現
 インダクタンス温度係数 $0\sim +200\text{ppm}/^\circ\text{C}$ を実現

RoHS対応

完全鉛フリー

仕様

形状



Dimension (mm)	HPL0603	HPL1005	TFL0816
L	0.60 ± 0.05	1.00 ± 0.10	1.60 ± 0.10
W	0.30 ± 0.05	0.50 ± 0.10	0.80 ± 0.10
A	0.07 ± 0.05	0.15 ± 0.10	0.30 ± 0.20
B	0.12 ± 0.05	0.25 ± 0.10	0.30 ± 0.20
T	0.28 ± 0.05	0.40 ± 0.10	0.45 ± 0.10

電気特性

形名 製作シリーズ	HPL0603		HPL1005		TFL0816				
	E-24		E-24		E-12				
インダクタンス範囲(nH)	1.0~5.6	6.2~27	1.0~9.1	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	$\pm 0.1\text{nH}, \pm 0.2\text{nH}$	$\pm 2\%$	$\pm 0.1\text{nH}, \pm 0.2\text{nH}$	$\pm 2\%$	$\pm 0.2\text{nH}$		$\pm 2\%$	$\pm 2\%$	
Q値 (at 300MHz)	10	8~10	20~15	15~13	20	15	15	*15	*10
値 (at 800MHz)typ.	14~17	14~16	35~25	25~20	34~30		30~25	25	15
値 (at 1.5GHz) typ.	18~25	18~20	50~30	30~25	38~35		35~30	**	
自己共振周波数(GHz)	10~6.0	3.5	7.0~4.0	3.5	6.0~5.0	5.0~4.0	4.0~2.0	1.5~1.0	1.0
直流抵抗値(Ω)typ.	0.1~0.8	0.8~1.5	0.01~0.4	0.5~0.8	0.10~0.25	0.50	1.0~2.0	2.0~4.5	6.0~8.5
定格電流(A)	0.5~0.2	0.2~0.15	1.8~0.34	0.3~0.24	1.0~0.6	0.40	0.3~0.2	0.2~0.14	0.12~0.1
梱包	10,000pcs/reel				5,000pcs/reel				

HPL0603は500MHz、HPL1005は300MHzで測定

* 33~100nH(TFL0816)は200MHzで測定

** 33~100nH(TFL0816)は対象外

形名構成

HPL 0603 - 1N0 (-E02)

