

# TSPA-HT Series

## ◆シリーズ名

TSPA-HT Series

## ◆特徴

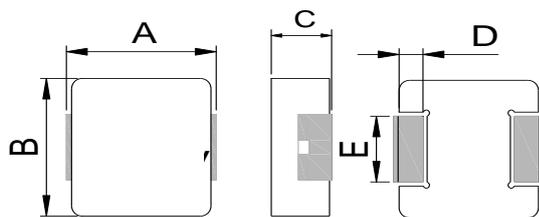
- ・ Fe 合金を用いたメタルコンポジットコイル。
- ・ 小型化による電源回路の省スペース化が可能。
- ・ 低損失であり、電源の高効率化が可能。
- ・ AEC-Q200 対応可能（車載対応可）
- ・ 耐熱温度 180℃の高耐熱グレード品

## ◆用途

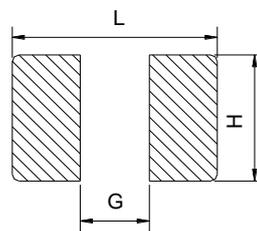
- ・ 電源回路の DC-DC コンバーター部分
- ・ フィルタ用途 等々

## ◆リードフレームタイプ

- ・ 外形寸法



- ・ 参考ランド寸法



Series	A	B	C	D	E	L	G	H
TSPA0603	7.1±0.3	6.6±0.3	2.8±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4
TSPA1004	11.0±0.3	10.0±0.3	3.8±0.2	2.0±0.3	3.0±0.3	12.5	5.4	3.5
TSPA1005	11.0±0.3	10.0±0.3	4.8±0.2	2.0±0.3	3.0±0.3	12.5	5.4	3.5

単位:mm

# TSPA-HT Series

## ◆製品仕様

製品名	インダクタンス L <sub>0</sub> [μH] ±20%	使用電流 I rms. [A] Typ	直流重畳特性 I sat. [A] Typ	直流抵抗 [mΩ] Typ	直流抵抗 [mΩ] Max
TSPA0603HT-R47	0.47	20	21	3.5	4.0
TSPA0603HT-R56	0.56	19	20	4.2	4.8
TSPA0603HT-R68	0.68	17	19	4.8	5.6
TSPA0603HT-R82	0.82	16	18	5.7	6.8
TSPA0603HT-1R0	1.00	15	16	6.6	8.0
TSPA0603HT-1R5	1.50	13	14	11.2	13.2
TSPA0603HT-2R2	2.20	11	13	13.7	15.8
TSPA0603HT-3R3	3.30	9.0	9.5	21.5	25.8
TSPA0603HT-4R7	4.70	7.0	8.5	32	37
TSPA0603HT-5R6	5.60	6.5	7.2	36	42
TSPA0603HT-6R8	6.80	6.0	6.5	43	50
TSPA0603HT-100	10.0	5.0	5.0	62	68
TSPA0603HT-150	15.0	4.1	3.2	95	114
TSPA0603HT-220	22.0	3.4	3.0	140	168

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電氣的特性は 25°Cの雰囲気下での特性とする。

\*3 使用電流は、コイル温度上昇  $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ の時の電流とする。

\*4 直流重畳特性は、コイル特性変化が初期値から-30%の時の電流とする。

\*5 製品の耐圧保証値は 50V とする。

\*6 詳細な製品仕様、カタログに記載の無い仕様については弊社にお問い合わせください。

# TSPA-HT Series

## ◆製品仕様

製品名	インダクタンス L <sub>0</sub> [μH] ±20%	使用電流		直流重畳特性		直流抵抗 [mΩ] Typ	直流抵抗 [mΩ] Max
		I rms. [A]		I sat. [A]			
		Typ	Max	Typ	Max		
TSPA1004HT-1R0	1.0	27	24	29	26	2.8	3.1
TSPA1004HT-1R5	1.5	22	19	27	24	4.2	4.5
TSPA1004HT-2R2	2.2	18	15	21	18	6.5	7.2
TSPA1004HT-3R3	3.3	15	12	18	16	10.2	11.8
TSPA1004HT-4R7	4.7	13	10	15	13	14.3	15.3
TSPA1004HT-5R6	5.6	12	9.6	13	11	15.5	17.5
TSPA1004HT-6R8	6.8	10.5	9.0	11	10	20.2	22.3
TSPA1004HT-100	10.0	8.0	7.0	9	8	29.3	33.0
TSPA1004HT-150	15.0	7.0	6.0	7.6	6.5	45.0	50.0
TSPA1004HT-220	22.0	6.0	5.0	6.5	5.7	64.0	72.0
TSPA1004HT-330	33.0	5.0	4.2	5.3	4.5	110	118
TSPA1004HT-470	47.0	4.0	3.4	4.5	4.0	145	167
TSPA1004HT-680	68.0	3.5	3.0	3.5	2.8	210	240
TSPA1005HT-R68	0.68	28	25	35	32	1.6	1.9
TSPA1005HT-4R7	4.7	15	13	16	14	9.3	10.5

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電气的特性は 25°Cの雰囲気下での特性とする。

\*3 使用電流は、コイル温度上昇  $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ の時の電流とする。

\*4 直流重畳特性は、コイル特性変化が初期値から-30%の時の電流とする。

\*5 製品の耐圧保証値は 50V とする。

\*6 詳細な製品仕様、カタログに記載の無い仕様については弊社にお問い合わせください。