

# TSHC Series

## ◆シリーズ名

TSHC Series

## ◆特徴

- ・ Fe 合金を用いたメタルコンポジットコイル。
- ・ 原材料の組成を変更し、直流重畳特性を改善。
- ・ AEC-Q200 対応可能（車載対応可）

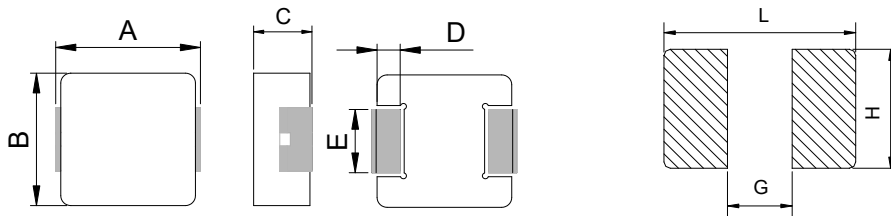
## ◆用途

- ・ 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
TSHC0312	3.5±0.2	3.2±0.2	1.0±0.2	0.7±0.2	1.2±0.2	4.1	1.9	1.45
TSHC0302	3.5±0.2	3.2±0.2	1.8±0.2	0.7±0.2	1.2±0.2	4.1	1.9	1.45
TSHC0412	4.45±0.25	4.1±0.2	1.0±0.2	0.8±0.25	2.0±0.2	5.2	2.2	2.5
TSHC0402	4.45±0.25	4.1±0.2	1.8±0.2	0.8±0.25	2.0±0.2	5.2	2.2	2.5
TSHC0512	5.7±0.3	5.2±0.2	1.0±0.2	1.0±0.3	2.5±0.3	6.0	2.8	2.5
TSHC0515	5.7±0.3	5.2±0.2	1.3±0.2	1.0±0.3	2.5±0.3	6.0	2.8	2.5
TSHC0518	5.7±0.3	5.2±0.2	1.6±0.2	1.0±0.3	2.5±0.3	6.0	2.8	2.5
TSHC0503	5.7±0.3	5.2±0.2	2.8±0.2	1.0±0.3	2.0±0.2	6.0	2.8	2.5
TSHC0615	7.1±0.3	6.6±0.2	1.3±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4
TSHC0618	7.0±0.3	6.6±0.2	1.6±0.2	1.8±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4
TSHC0602	7.1±0.3	6.6±0.2	1.8±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4
TSHC0624	7.1±0.3	6.6±0.2	2.2±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4
TSHC0603	7.1±0.3	6.6±0.2	2.8±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.7	3.4

単位:mm

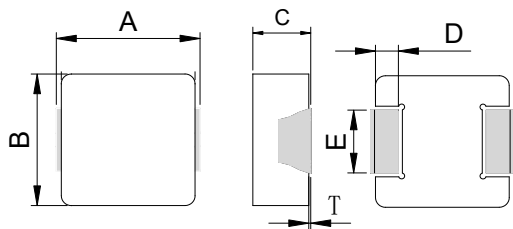
# TSHC Series

Series	A	B	C	D	E	L	G	H
TSHC0605	7.3±0.3	6.6±0.3	4.8±0.2	1.6±0.3	3.0±0.2	8.0	3.5	3.4
TSHC1004	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
TSHC1205	13.5±0.5	12.6±0.3	4.7±0.3	2.3±0.3	4.7±0.3	14.5	8.0	5.0
TSHC1265	13.5±0.5	12.6±0.3	6.2±0.3	2.3±0.3	4.7±0.3	14.5	8.0	5.0

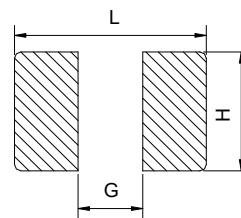
単位:mm

## ◆非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
TSHC1004	11.0±0.3	10.0±0.3	3.8±0.2	2.0±0.3	2.5±0.3	12.5	5.4	3.5
TSHC1205	13.5±0.5	12.6±0.3	4.7±0.3	2.3±0.3	4.0±0.3	14.5	8.0	5.0
TSHC1265	13.5±0.5	12.6±0.3	6.2±0.3	2.3±0.3	4.0±0.3	14.5	8.0	5.0

単位:mm

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0312-R15	0.15±30%	10	9.0	14	12	9.6	11
TSHC0312-R22	0.22	8.0	7.0	12	11	14	17
TSHC0312-R33	0.33	7.0	6.2	9.8	9.0	16	20
TSHC0312-R47	0.47	5.0	4.5	6.5	5.5	25	30
TSHC0312-R68	0.68	4.5	4.0	5.8	5.0	34	40
TSHC0312-1R0	1.00	3.3	2.9	5.2	4.8	50	60
TSHC0312-1R5	1.50	3.0	2.6	4.0	3.2	71	85
TSHC0312-2R2	2.20	2.7	2.3	3.2	2.8	98	115
TSHC0312-3R3	3.30	2.0	1.7	2.6	2.3	172	198
TSHC0312-4R7	4.70	1.6	1.4	2.3	2.1	245	282
TSHC0312-5R6	5.60	1.5	1.3	2.0	1.7	310	360
TSHC0312-6R8	6.80	1.4	1.3	1.8	1.5	360	400
TSHC0312-8R2	8.20	1.2	1.0	1.5	1.3	420	463
TSHC0312-100	10.0	1.1	0.9	1.4	1.2	450	520

\*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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]		直流重畳特性 I sat. [A]		直流抵抗 [mΩ] Typ	直流抵抗 [mΩ] Max
		Typ	Max	Typ	Max		
TSHC0302-R10	0.10±30%	10	9.0	11.5	10	6.5	7.0
TSHC0302-R22	0.22±30%	8.5	7.8	9.2	8.3	11.5	14
TSHC0302-R36	0.36	7.0	6.0	8.0	7.0	17	21
TSHC0302-R47	0.47	6.0	5.3	7.0	6.0	20	23
TSHC0302-R68	0.68	5.5	5.0	6.0	5.5	24	29
TSHC0302-1R0	1.00	5.0	4.0	5.5	5.0	30	36
TSHC0302-1R5	1.50	3.7	3.3	4.0	3.5	44	50
TSHC0302-2R2	2.20	3.5	3.0	3.7	3.2	65	75
TSHC0302-3R3	3.30	2.6	2.3	2.8	2.4	125	145
TSHC0302-4R7	4.70	1.8	1.6	2.0	1.8	167	200
TSHC0302-5R6	5.60	1.7	1.5	1.9	1.7	205	238
TSHC0302-6R8	6.80	1.6	1.4	1.8	1.6	260	300
TSHC0302-8R2	8.20	1.4	1.2	1.4	1.2	340	390
TSHC0302-100	10.0	1.3	1.2	1.3	1.2	360	422

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0412-R10	0.10±30%	13	11.5	28	25	4.3	4.8
TSHC0412-R15	0.15	11	10	21	19	5.5	6.1
TSHC0412-R22	0.22	9.5	8.5	18	16	6.8	7.5
TSHC0412-R33	0.33	8.0	7.0	11	9.0	13.6	15
TSHC0412-R47	0.47	7.0	6.0	10	8.0	16.6	18.5
TSHC0412-R68	0.68	6.0	5.0	8.0	7.0	31	36
TSHC0412-1R0	1.00	4.5	4.0	6.0	5.0	42	47
TSHC0412-1R5	1.50	3.5	3.0	5.5	4.5	58	64
TSHC0412-2R2	2.20	3.0	2.5	5.0	4.0	69	79
TSHC0412-3R3	3.30	2.5	2.0	3.5	3.0	84	97
TSHC0412-4R7	4.70	2.2	1.8	3.1	2.6	122	141
TSHC0412-6R8	6.80	1.8	1.6	2.4	2.0	240	276
TSHC0412-8R2	8.20	1.6	1.4	2.2	1.9	324	376
TSHC0412-100	10.0	1.5	1.2	2.0	1.6	380	440

\*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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]		直流重畳特性 I sat. [A]		直流抵抗 [mΩ]	直流抵抗 [mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0402-R10	0.10±30%	16	14	30	26	3.2	4.0
TSHC0402-R36	0.36	12	10	12	10	8.7	12
TSHC0402-R47	0.47	10	9.0	11	9.0	10.6	11.8
TSHC0402-R56	0.56	9.0	8.2	10	8.6	14.2	16
TSHC0402-R68	0.68	8.5	7.6	9.6	8.2	16	18.4
TSHC0402-1R0	1.00	7.0	6.0	8.2	7.4	22	25.3
TSHC0402-1R5	1.50	6.0	5.0	7.0	6.2	34	40
TSHC0402-2R2	2.20	5.5	4.7	5.8	5.2	45	52
TSHC0402-3R3	3.30	4.2	3.7	4.2	3.7	63	72
TSHC0402-4R7	4.70	3.3	2.6	3.8	3.2	93	105
TSHC0402-6R8	6.80	2.9	2.2	3.3	2.8	145	167

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 25℃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 ΔT ≤40℃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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0512-R10	0.10±30%	16	14	25	20	4.1	4.5
TSHC0512-R15	0.15±30%	15	13	21	18	4.7	5.2
TSHC0512-R22	0.22	13	11	19	16	5.8	6.4
TSHC0512-R33	0.33	10.5	9.0	16.5	14.5	9.7	10.8
TSHC0512-R36	0.36	9.5	8.0	16	14	10.0	11.5
TSHC0512-R47	0.47	8.5	7.0	14	12	13.6	15.8
TSHC0512-R68	0.68	7.0	6.0	12	10	21.5	24.5
TSHC0512-1R0	1.00	6.0	5.0	9.5	8.0	26	30
TSHC0512-1R5	1.50	5.0	4.0	8.0	6.5	37	43
TSHC0512-2R2	2.20	3.8	3.3	5.0	4.5	68	78
TSHC0512-3R3	3.30	3.4	3.1	4.5	4.0	80	91
TSHC0512-4R7	4.70	2.8	2.5	4.0	3.5	105	120
TSHC0512-5R6	5.60	2.4	2.0	3.7	3.2	175	201
TSHC0512-6R8	6.80	2.2	2.0	3.4	3.0	210	235
TSHC0512-8R2	8.20	2.0	1.7	3.1	2.8	333	383
TSHC0512-100	10.0	1.7	1.5	2.5	2.2	302	360

\*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0515-R10	0.10±30%	18	16	31	27	3.1	3.3
TSHC0515-R12	0.12±30%	17	15	29	25	3.1	3.4
TSHC0515-R15	0.15±30%	16	14	25	21	3.4	3.8
TSHC0515-R22	0.22±30%	14	12	21	18	5.0	5.5
TSHC0515-R36	0.36	10	8.5	17	15	9.2	10.3
TSHC0515-R47	0.47	9.5	8.0	14	12	12.2	13.5
TSHC0515-R68	0.68	8.0	6.8	12.5	10.5	16.8	18.5
TSHC0515-1R0	1.00	7.0	6.0	10.0	9.0	21	24.3
TSHC0515-1R5	1.50	5.5	4.5	8.5	7.0	33.6	38.6
TSHC0515-2R2	2.20	4.5	3.7	6.5	5.5	42	48.3
TSHC0515-3R3	3.30	3.7	3.3	5.2	4.6	78	89
TSHC0515-4R7	4.70	3.1	2.7	4.6	4.1	102	118

- \*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。
- \*2 各電気的特性は 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お問い合わせください。



# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0518-R10	0.10±30%	20	18	35	31	2.7	3.0
TSHC0518-R15	0.15±30%	17	15	28	24	3.2	3.6
TSHC0518-R22	0.22	15	13	23	20	4.2	4.8
TSHC0518-R33	0.33	12.5	11	17	15	6.6	7.4
TSHC0518-R47	0.47	10	8.5	14	12	10.1	11.3
TSHC0518-R68	0.68	9.0	7.5	13	11	12.4	14.3
TSHC0518-1R0	1.00	8.0	7.0	10.5	9.0	18.2	21
TSHC0518-1R5	1.50	6.0	5.0	9.0	7.7	26	30
TSHC0518-2R2	2.20	5.0	4.0	7.5	6.5	39	45
TSHC0518-3R3	3.30	4.0	3.4	6.2	5.4	64	75

- \*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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0503-R10	0.10±30%	25	22	33	29	2.5	3.0
TSHC0503-R12	0.12±30%	23	20	31	28	2.5	3.0
TSHC0503-R15	0.15±30%	22	19	30	27	2.6	3.2
TSHC0503-R33	0.33	17	15	20	17	5.5	5.0
TSHC0503-R47	0.47	16	14	17	15	6.4	7.4
TSHC0503-R68	0.68	12	10	15	14	8.7	10
TSHC0503-1R0	1.00	10	9.0	12	11	12	14
TSHC0503-1R5	1.50	8.0	7.0	10.5	9.5	16	19
TSHC0503-2R2	2.20	7.0	6.0	8.0	7.0	26	32
TSHC0503-3R3	3.30	5.0	4.2	7.0	6.0	33	38
TSHC0503-4R7	4.70	4.0	3.5	6.0	5.0	50	53
TSHC0503-5R6	5.60	3.6	3.1	5.0	4.5	55	63
TSHC0503-6R8	6.80	3.3	2.8	4.0	3.5	63	72
TSHC0503-100	10.0	2.8	2.2	2.8	2.2	102	122

\*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0615-R10	0.10±30%	20	17.5	38	35	2.4	2.7
TSHC0615-R15	0.15±30%	17	15	35	30	3.6	4.0
TSHC0615-R22	0.22	14	13	28	26	5.0	5.5
TSHC0615-R33	0.33	12	11	20	18	6.6	7.3
TSHC0615-R47	0.47	10	9	18	16	9.0	9.9
TSHC0615-R56	0.56	9.5	8.5	16.5	14.5	11	12.1
TSHC0615-R68	0.68	8.8	7.6	14.5	12.6	13.8	15.2
TSHC0615-1R0	1.00	7.6	6.7	12.7	11.2	19.8	21.8
TSHC0615-1R5	1.50	5.5	4.7	10.0	9.0	37	42.5
TSHC0615-2R2	2.20	4.7	4.0	8.0	7.0	48	55
TSHC0615-3R3	3.30	4.3	3.7	7.0	6.0	62	71.3

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 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お問い合わせください。

# TSHC 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		
TSHC0618-R10	0.10±30%	22	18	43	38	1.8	2.1
TSHC0618-R15	0.15±30%	19	16	37	33	2.2	2.5
TSHC0618-R22	0.22	17	14	30	27	2.5	3.0
TSHC0618-R33	0.33	15	13	23	21	5.2	5.8
TSHC0618-R47	0.47	12	10	21	19	6.4	7.1
TSHC0618-R56	0.56	11.5	9.5	17	15	8.0	9.6
TSHC0618-R68	0.68	11	9.0	15	13	8.8	10.5
TSHC0618-R82	0.82	10	8.5	14	12.3	11.5	14
TSHC0618-1R0	1.00	9.0	8.0	13	11.5	14.1	15.5
TSHC0618-1R2	1.20	8.0	7.0	12	10.5	20	24
TSHC0618-1R5	1.50	7.5	6.5	11	9.5	21.5	25.5
TSHC0618-2R2	2.20	6.0	5.5	9.0	8.0	32	35
TSHC0618-3R3	3.30	5.5	4.5	7.5	6.5	41	47
TSHC0618-4R7	4.70	4.2	3.5	6.2	5.5	66	76
TSHC0618-6R8	6.80	3.6	3.0	5.0	4.5	85	98

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0602-R10	0.10±30%	23	19	45	40	1.9	2.2
TSHC0602-R15	0.15±30%	20	17	38	34	2.3	2.6
TSHC0602-R22	0.22	18	15	32	29	2.8	3.1
TSHC0602-R33	0.33	16	14	24	21	3.9	4.3
TSHC0602-R47	0.47	13	11	22	20	7.1	7.8
TSHC0602-R68	0.68	12	10.5	16	14	8.3	9.1
TSHC0602-1R0	1.00	10	9.0	14	12	15	16.5
TSHC0602-1R5	1.50	8.0	7.0	12	10	23	26
TSHC0602-2R2	2.20	6.5	5.7	10	8.5	32	37
TSHC0602-3R3	3.30	5.8	4.8	8.0	7.0	41	47
TSHC0602-4R7	4.70	4.5	3.7	6.5	5.8	54	60
TSHC0602-6R8	6.80	4.0	3.5	5.5	5.0	66	75
TSHC0602-8R2	8.20	3.4	3.0	5.2	4.6	101	116
TSHC0602-100	10.0	3.1	2.8	4.5	4.1	130	150

\*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0624-R10	0.10±30%	30	26	70	65	1.2	1.5
TSHC0624-R15	0.15±30%	28	24	50	45	1.8	2.3
TSHC0624-R22	0.22	25	21	40	36	2.2	2.6
TSHC0624-R33	0.33	21	18	32	28	3.5	4.0
TSHC0624-R47	0.47	18	15	26	23	4.4	5.1
TSHC0624-R68	0.68	16	13	21	18	5.5	6.3
TSHC0624-1R0	1.00	12	10	17	15	10.5	13.5
TSHC0624-1R5	1.50	9.5	8.0	15	13	16	19
TSHC0624-2R2	2.20	8.5	7.0	14	12	19	26
TSHC0624-3R3	3.30	7.0	6.0	11	9.0	33	38
TSHC0624-4R7	4.70	6.5	5.5	8.5	7.5	40	47
TSHC0624-6R8	6.80	5.0	4.0	7.0	6.0	63	72
TSHC0624-8R2	8.20	4.4	3.8	6.1	5.2	76	87
TSHC0624-100	10.0	3.8	3.2	3.2	5.3	85	98

- \*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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC0603-R10	0.10	37.5	28	60	55	1.2	1.7
TSHC0603-R15	0.15	27	23	50	45	1.5	1.9
TSHC0603-R24	0.24	23	20	39	34	2.5	3.1
TSHC0603-R25	0.25	23	20	39	34	2.5	3.1
TSHC0603-R33	0.33	20	17	32	28	3.5	3.9
TSHC0603-R47	0.47	17.5	16	27	23	4.0	4.3
TSHC0603-R68	0.68	15.5	14	25	22	4.8	5.5
TSHC0603-1R0	1.00	11	10	22	19	8.3	10
TSHC0603-1R5	1.50	9.0	8.0	18	17	11	14
TSHC0603-2R2	2.20	8.0	7.0	14	12	15	18
TSHC0603-3R3	3.30	6.0	5.3	13.5	11.5	27	30
TSHC0603-4R7	4.70	5.5	4.9	10.0	8.5	37	40
TSHC0603-6R8	6.80	4.5	4.0	8.3	7.0	54	60
TSHC0603-8R2	8.20	4.1	3.6	6.8	5.5	60	66
TSHC0603-100	10.0	3.5	3.1	6.0	5.0	63	68
TSHC0603-150	15.0	3.0	2.7	4.0	3.5	107	123
TSHC0603-220	22.0	2.2	1.9	3.6	3.2	155	180

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC1004-R15	0.15	45	40	80	70	0.5	0.6
TSHC1004-R20	0.20	40	37	75	65	0.8	1.0
TSHC1004-R22	0.22	40	37	75	65	0.8	1.0
TSHC1004-R30	0.30	38	35	70	60	1.0	1.2
TSHC1004-R33	0.33	38	35	70	60	1.0	1.2
TSHC1004-R36	0.36	36	33	60	52	1.05	1.25
TSHC1004-R47	0.47	31	28	48	43	1.3	1.5
TSHC1004-R68	0.68	24	22	45	40	2.3	2.7
TSHC1004-1R0	1.00	20	18	39	36	3.5	4.0
TSHC1004-1R5	1.50	18	16	35	33	4.7	5.3
TSHC1004-2R2	2.20	15	13	27	24	6.5	7.2
TSHC1004-3R3	3.30	14	11	22	19	10.8	11.8
TSHC1004-4R7	4.70	13	10.5	20	18	14.5	15.5
TSHC1004-5R6	5.60	12	10	16	14	18	19.3
TSHC1004-6R8	6.80	10	9.0	15	13.5	19	23.3
TSHC1004-8R2	8.20	9.0	8.0	13.5	12.5	20	22.5
TSHC1004-100	10.0	8.5	7.5	12.5	11	29	32
TSHC1004-150	15.0	6.3	6.0	10	8.0	40	45
TSHC1004-220	22.0	5.2	4.6	7.5	6.5	62	74
TSHC1004-330	33.0	4.0	3.5	6.0	5.0	94	112
TSHC1004-470	47.0	3.2	2.7	5.0	4.5	145	167

- \*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。
- \*2 各電気的特性は 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 ΔT ≤40°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お問い合わせください。



# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC1205-R15	0.15±30%	55	50	100	90	0.36	0.41
TSHC1205-R22	0.22	48	42	95	85	0.50	0.55
TSHC1205-R36	0.36	41	37	80	70	0.75	0.83
TSHC1205-R47	0.47	38	35	65	60	1.0	1.2
TSHC1205-R68	0.68	32	28	54	50	1.4	1.6
TSHC1205-1R0	1.00	30	26	50	46	2.0	2.4
TSHC1205-1R5	1.50	27	23	48	44	3.0	3.5
TSHC1205-2R2	2.20	25	22	40	35	4.3	5.0
TSHC1205-3R3	3.30	20	16	32	28	7.3	8.4
TSHC1205-4R7	4.70	14	12	27	24	11.4	15
TSHC1205-6R8	6.80	12	10	23	20	14.5	16.7
TSHC1205-8R2	8.20	11.5	9.5	20	18	18.6	21.5
TSHC1205-100	10.0	11	9.0	17	15	21.4	25.5
TSHC1205-150	15.0	9.0	8.0	13	11	32.6	38.0
TSHC1205-220	22.0	7.5	6.5	11	10	50	58

\*1 各電気特性の測定条件は 100kHz at 1.0V とする。

\*2 各電気的特性は 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お問い合わせください。

# TSHC 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	直流抵抗
		I rms. [A]		I sat. [A]		[mΩ]	[mΩ]
		Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
TSHC1265-R22	0.22	55	50	105	95	0.47	0.60
TSHC1265-R33	0.33	50	45	70	64	0.65	0.80
TSHC1265-R47	0.47	45	41	66	62	0.9	1.2
TSHC1265-R68	0.68	41	37	58	54	1.25	1.5
TSHC1265-1R0	1.00	35	30	50	46	1.7	2.3
TSHC1265-1R5	1.50	31	27	45	40	2.3	2.8
TSHC1265-2R2	2.20	25	22	40	37	4.2	4.8
TSHC1265-3R3	3.30	22	18	35	31	5.7	6.8
TSHC1265-4R7	4.70	20	16	31	28	8.3	9.5
TSHC1265-6R8	6.80	15	13	25	22	11.5	13.2
TSHC1265-8R2	8.20	13	11	22	19	13	15.5
TSHC1265-100	10.0	12	10	20	17	15.6	18
TSHC1265-150	15.0	11	9.0	13.5	12.5	23.2	28
TSHC1265-220	22.0	10	8.0	12	10	32.5	37

\*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お問い合わせください。