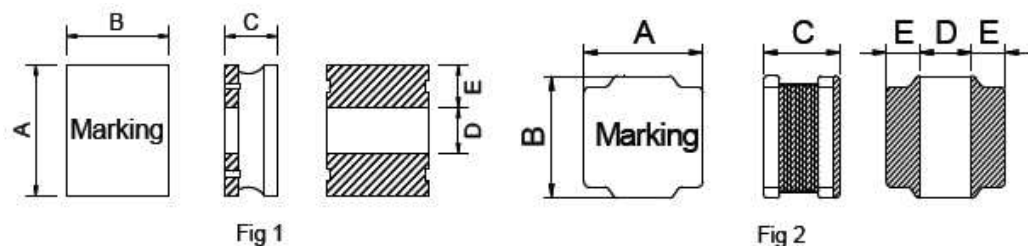
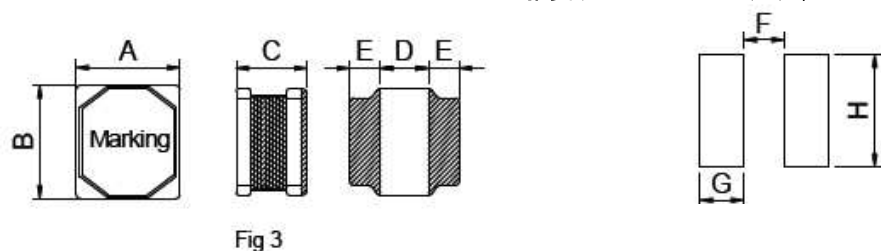


形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)

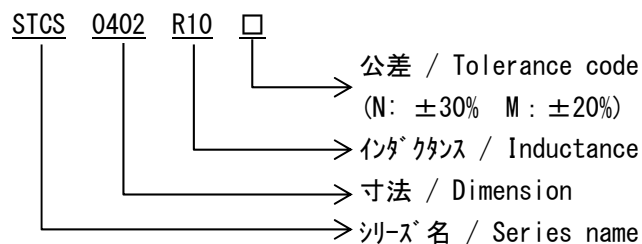


推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



※寸法は下記の表を参照。 / Please refer to the table below for dimensions.

品番構成 / Parts numbering system



品番 PARTS No.	A	B	C	D	E	F	G	H	Fig
STCS201610	2.0 $\pm$ 0.3	1.6 $\pm$ 0.3	1.05Max	0.7 $\pm$ 0.2	0.65 $\pm$ 0.2	0.6	0.8	1.8	1
STCS252010	2.5 $\pm$ 0.3	2.0 $\pm$ 0.3	1.05Max	0.94 $\pm$ 0.3	0.83 $\pm$ 0.3	0.6	1.1	2.0	1
STCS252012	2.5 $\pm$ 0.3	2.0 $\pm$ 0.3	1.25Max	0.94 $\pm$ 0.3	0.83 $\pm$ 0.3	0.6	1.1	2.0	1
STCS3012	3.0 $\pm$ 0.2	3.0 $\pm$ 0.2	1.3Max	1.2 $\pm$ 0.3	0.9 $\pm$ 0.3	0.7	1.4	2.7	3
STCS3015	3.0 $\pm$ 0.2	3.0 $\pm$ 0.2	1.7Max	1.2 $\pm$ 0.3	0.9 $\pm$ 0.3	0.7	1.4	2.7	3
STCS4018	4.0 $\pm$ 0.2	4.0 $\pm$ 0.2	1.8Max	1.6 $\pm$ 0.3	1.2 $\pm$ 0.3	1.0	1.7	3.7	3
STCS4020	4.0 $\pm$ 0.2	4.0 $\pm$ 0.2	2.0Max	1.6 $\pm$ 0.3	1.2 $\pm$ 0.3	1.0	1.7	3.7	3
STCS4030	4.0 $\pm$ 0.2	4.0 $\pm$ 0.2	3.0Max	1.3 $\pm$ 0.3	1.35 $\pm$ 0.3	0.8	1.9	3.7	3
STCS5020	5.0 $\pm$ 0.2	5.0 $\pm$ 0.2	2.1Max	1.4 $\pm$ 0.3	1.8 $\pm$ 0.3	0.9	2.3	4.2	2
STCS5040	5.0 $\pm$ 0.2	5.0 $\pm$ 0.2	4.0Max	1.8 $\pm$ 0.3	1.6 $\pm$ 0.3	1.1	2.2	4.2	3
STCS6020	6.0 $\pm$ 0.3	6.0 $\pm$ 0.3	2.1Max	2.3 $\pm$ 0.3	1.85 $\pm$ 0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS6028	6.0 $\pm$ 0.3	6.0 $\pm$ 0.3	3.0Max	2.5 $\pm$ 0.3	1.75 $\pm$ 0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS6045	6.0 $\pm$ 0.3	6.0 $\pm$ 0.3	4.7Max	2.3 $\pm$ 0.3	1.85 $\pm$ 0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS8040	8.0 $\pm$ 0.3	8.0 $\pm$ 0.3	4.2Max	3.6 $\pm$ 0.3	2.2 $\pm$ 0.3	3.1	2.7	7.5	2

説明 / Description

- インダクタは面実装であり、体積が小さく、厚みも薄く、高出力で高飽和、低抵抗。

The inductor designed as surface mounting, smallest and thinnest with high power, high saturation and low resistance.

- 磁気樹脂のシールド構造はノイズを超低レベルに低下させ、閉磁路構造のため漏れ磁束を低下させ、比較的高い抗電磁干渉性能を有する。

Magnetic-resin shielded structure reduces buzz noise to ultra-low levels, closed magnetic circuit structure reduces magnetic leakage flux, high performance of anti-EMI.

- 定格電流は同じサイズの部品と比較して従来のインダクタンスより 30%高い。

Compared with the same size part, the rated current 30% higher than the traditional inductors.

- 動作周波数範囲は 5MHz を超える広い範囲。 / The operating frequency range is wide, more than 5MHz.

- RoHS、ノンハロゲン対応の環境保護製品。 / RoHS, Halogen-free environmental protection products.

環境データ / Environmental Data

- 使用温度範囲 / Operating temperature range: $-25^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

- 保存温度範囲 / Storage temperature range : $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

- リフロー半田温度 / Solder reflow temperature : 260°C ピーク / peak.

用途 / Applications

- LED 照明。 / LED Lighting.

- ノートパソコン、デスクトップ コンピュータ、サーバー、グラフィックカード。

Notebooks, desktop computers, servers, graphic cards.

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μH) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS201610-1 $\mu\text{H}/\text{N}$	-	1.0	$\pm 30\%$	0.114	1.65	1.45
STCS201610-1.5 $\mu\text{H}/\text{N}$	-	1.5	$\pm 30\%$	0.174	1.35	1.25
STCS201610-2.2 $\mu\text{H}/\text{N}$	-	2.2	$\pm 30\%$	0.264	1.10	1.10
STCS201610-3.3 $\mu\text{H}/\text{M}$	-	3.3	$\pm 20\%$	0.335	0.90	0.88
STCS201610-4.7 $\mu\text{H}/\text{M}$	-	4.7	$\pm 20\%$	0.479	0.70	0.74

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μH) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS252010-1 $\mu\text{H}/\text{N}$	A	1.0	$\pm 30\%$	0.108	1.85	1.65
STCS252010-1.5 $\mu\text{H}/\text{N}$	B	1.5	$\pm 30\%$	0.182	1.80	1.30
STCS252010-2.2 $\mu\text{H}/\text{N}$	C	2.2	$\pm 30\%$	0.209	1.20	1.20
STCS252010-3.3 $\mu\text{H}/\text{M}$	D	3.3	$\pm 20\%$	0.328	1.05	0.90
STCS252010-4.7 $\mu\text{H}/\text{N}$	E	4.7	$\pm 20\%$	0.563	0.95	0.70
STCS252010-5.6 $\mu\text{H}/\text{M}$	F	5.6	$\pm 20\%$	0.563	0.80	0.73
STCS252010-6.8 $\mu\text{H}/\text{M}$	G	6.8	$\pm 20\%$	0.896	0.78	0.59

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS252012-0.47 μ H/N	A	0.47	$\pm 30\%$	0.085	3.82	1.95
STCS252012-0.68 μ H/N	B	0.68	$\pm 30\%$	0.098	3.28	1.93
STCS252012-1 μ H/N	C	1.0	$\pm 30\%$	0.09	2.59	1.93
STCS252012-1.5 μ H/N	E	1.5	$\pm 30\%$	0.147	2.24	1.40
STCS252012-2.2 μ H/N	F	2.2	$\pm 30\%$	0.216	1.85	1.15
STCS252012-3.3 μ H/M	G	3.3	$\pm 20\%$	0.264	1.61	1.04
STCS252012-4.7 μ H/M	H	4.7	$\pm 20\%$	0.377	1.12	0.84
STCS252012-6.8 μ H/M	J	6.8	$\pm 20\%$	0.581	0.98	0.69
STCS252012-10 μ H/M	K	10.0	$\pm 20\%$	0.69	0.79	0.62

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS3012-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.040	1.87	1.87
STCS3012-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.045	1.62	1.62
STCS3012-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.075	1.20	1.20
STCS3012-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.100	1.05	1.05
STCS3012-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.150	0.90	0.90
STCS3012-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.190	0.75	0.75
STCS3012-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.320	0.60	0.60
STCS3012-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.360	0.45	0.45
STCS3012-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.645	0.42	0.42
STCS3012-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.875	0.36	0.36

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS3015-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.039	2.32	2.35
STCS3015-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.050	2.00	1.70
STCS3015-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.060	1.60	1.60
STCS3015-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.080	1.32	1.36
STCS3015-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.125	1.10	1.09
STCS3015-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.200	0.85	0.85
STCS3015-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.250	0.72	0.77
STCS3015-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.350	0.66	0.65
STCS3015-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.460	0.52	0.57
STCS3015-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.820	0.44	0.43
STCS3015-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	1.250	0.35	0.35

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4018-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.025	4.20	2.00
STCS4018-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.030	3.35	1.80
STCS4018-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.045	2.70	1.65
STCS4018-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.070	2.45	1.23
STCS4018-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.090	1.70	1.20
STCS4018-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.110	1.45	1.06
STCS4018-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.180	1.30	0.84
STCS4018-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.250	0.94	0.65
STCS4018-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.360	0.80	0.59
STCS4018-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.530	0.56	0.49
STCS4018-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.650	0.57	0.42
STCS4018-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	1.000	0.47	0.32
STCS4018-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	1.750	0.40	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4020-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.029	4.78	2.15
STCS4020-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.035	4.45	1.98
STCS4020-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.040	3.40	1.85
STCS4020-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.070	3.20	1.40
STCS4020-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.075	2.35	1.34
STCS4020-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.125	2.00	1.04
STCS4020-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.165	1.60	0.90
STCS4020-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.230	1.35	0.77
STCS4020-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.350	1.05	0.62
STCS4020-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.550	0.85	0.49
STCS4020-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.710	0.74	0.44
STCS4020-56 μ H/M	560	56.0	$\pm 20\%$	0.800	0.66	0.41
STCS4020-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	1.060	0.61	0.36
STCS4020-82 μ H/M	820	82.0	$\pm 20\%$	1.170	0.50	0.34
STCS4020-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	1.550	0.48	0.31

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4030-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.016	5.26	4.14
STCS4030-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.025	4.84	3.34
STCS4030-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.030	4.40	2.95
STCS4030-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.040	3.30	2.40
STCS4030-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.060	2.90	2.00
STCS4030-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.090	2.75	1.60
STCS4030-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.120	1.95	1.50
STCS4030-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.190	1.65	1.11
STCS4030-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.225	1.30	1.00
STCS4030-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.330	1.10	0.84
STCS4030-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.445	0.95	0.72
STCS4030-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	0.868	0.72	0.52
STCS4030-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	1.150	0.60	0.45
STCS4030-120 μ H/M	121	120.0	$\pm 20\%$	1.300	0.53	0.42
STCS4030-150 μ H/M	151	150.0	$\pm 20\%$	1.800	0.50	0.39
STCS4030-180 μ H/M	181	180.0	$\pm 20\%$	2.200	0.45	0.38
STCS4030-220 μ H/M	221	220.0	$\pm 20\%$	2.500	0.40	0.35
STCS4030-330 μ H/M	331	330.0	$\pm 20\%$	4.000	0.30	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS5020-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.020	4.10	3.80
STCS5020-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.030	4.10	3.20
STCS5020-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.040	3.20	2.70
STCS5020-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.050	2.55	2.30
STCS5020-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.057	2.50	2.20
STCS5020-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.083	2.05	1.80
STCS5020-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.120	1.70	1.55
STCS5020-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.165	1.35	1.25
STCS5020-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.250	1.15	1.10
STCS5020-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.400	0.92	0.90
STCS5020-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.580	0.77	0.75
STCS5020-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	0.740	0.65	0.64
STCS5020-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	1.100	0.53	0.40

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS5040-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.012	7.35	4.90
STCS5040-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.018	6.30	4.00
STCS5040-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.019	4.90	3.80
STCS5040-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.024	3.95	3.40
STCS5040-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.032	3.50	3.00
STCS5040-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.043	2.90	2.50
STCS5040-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.064	2.35	2.10
STCS5040-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.086	2.00	2.00
STCS5040-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.129	1.60	1.50
STCS5040-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.188	1.30	1.20
STCS5040-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.272	1.10	1.00
STCS5040-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	0.400	0.90	0.80
STCS5040-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	0.560	0.75	0.70
STCS5040-150 μ H/M	151	150.0	$\pm 20\%$	0.750	0.65	0.60
STCS5040-180 μ H/M	181	180.0	$\pm 20\%$	1.200	0.60	0.48
STCS5040-220 μ H/M	221	220.0	$\pm 20\%$	1.280	0.48	0.40
STCS5040-330 μ H/M	331	330.0	$\pm 20\%$	2.100	0.42	0.36
STCS5040-470 μ H/M	471	470.0	$\pm 20\%$	3.000	0.37	0.35
STCS5040-680 μ H/M	681	680.0	$\pm 20\%$	4.200	0.30	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6020-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.020	4.15	3.50
STCS6020-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.022	4.25	3.20
STCS6020-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.028	3.75	2.75
STCS6020-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.035	3.15	2.60
STCS6020-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.058	3.00	2.00
STCS6020-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.079	2.20	1.80
STCS6020-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.105	1.75	1.40
STCS6020-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.145	1.20	1.20
STCS6020-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.204	1.05	1.00
STCS6020-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.300	0.95	0.84
STCS6020-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.430	0.70	0.80
STCS6020-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	1.100	0.40	0.40

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6028-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.013	5.75	5.20
STCS6028-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.015	6.00	4.58
STCS6028-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.020	5.10	3.75
STCS6028-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.025	4.15	3.48
STCS6028-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.030	3.00	3.08
STCS6028-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.047	2.60	2.40
STCS6028-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.072	2.04	1.95
STCS6028-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.125	1.75	1.45
STCS6028-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.140	1.45	1.40
STCS6028-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.185	1.35	1.22
STCS6028-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.315	1.15	1.06
STCS6028-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	0.360	0.80	0.86
STCS6028-82 μ H/M	820	82.0	$\pm 20\%$	0.500	0.80	0.70
STCS6028-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	0.500	0.65	0.70
STCS6028-150 μ H/M	151	150.0	$\pm 20\%$	1.000	0.50	0.50
STCS6028-220 μ H/M	221	220.0	$\pm 20\%$	1.250	0.45	0.45
STCS6028-330 μ H/M	331	330.0	$\pm 20\%$	1.900	0.35	0.38

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6045-1 μ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.011	9.85	5.14
STCS6045-1.5 μ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.012	8.80	4.95
STCS6045-2.2 μ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.014	6.75	4.60
STCS6045-3.3 μ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.024	5.90	3.70
STCS6045-4.7 μ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.031	4.97	3.30
STCS6045-6.8 μ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.035	3.90	3.00
STCS6045-10 μ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.048	3.20	2.45
STCS6045-15 μ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.068	2.50	2.05
STCS6045-22 μ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.089	2.05	1.80
STCS6045-33 μ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.137	1.65	1.45
STCS6045-47 μ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	0.200	1.40	1.20
STCS6045-68 μ H/M	680	68.0	$\pm 20\%$	0.289	1.20	1.00
STCS6045-82 μ H/M	820	82.0	$\pm 20\%$	0.400	1.05	0.90
STCS6045-100 μ H/M	101	100.0	$\pm 20\%$	0.433	0.95	0.80
STCS6045-120 μ H/M	121	120.0	$\pm 20\%$	0.484	0.85	0.77
STCS6045-150 μ H/M	151	150.0	$\pm 20\%$	0.580	0.80	0.70
STCS6045-220 μ H/M	221	220.0	$\pm 20\%$	0.834	0.70	0.59
STCS6045-330 μ H/M	331	330.0	$\pm 20\%$	1.270	0.57	0.57
STCS6045-470 μ H/M	471	470.0	$\pm 20\%$	1.800	0.50	0.42
STCS6045-680 μ H/M	681	680.0	$\pm 20\%$	2.500	0.42	0.33

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE (Ω) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS8040-1 μ H/N	1R0	1.0 $\pm 30\%$	0.008	9.85	6.30
STCS8040-1.5 μ H/N	1R5	1.5 $\pm 30\%$	0.010	8.15	5.65
STCS8040-2.2 μ H/N	2R2	2.2 $\pm 30\%$	0.012	7.10	5.15
STCS8040-3.3 μ H/M	3R3	3.3 $\pm 20\%$	0.017	6.50	4.40
STCS8040-4.7 μ H/M	4R7	4.7 $\pm 20\%$	0.019	5.90	4.10
STCS8040-6.8 μ H/M	6R8	6.8 $\pm 20\%$	0.024	4.55	3.60
STCS8040-8.2 μ H/M	8R2	8.2 $\pm 20\%$	0.026	4.20	3.45
STCS8040-10 μ H/M	100	10.0 $\pm 20\%$	0.042	3.60	3.30
STCS8040-15 μ H/M	150	15.0 $\pm 20\%$	0.047	2.95	2.60
STCS8040-22 μ H/M	220	22.0 $\pm 20\%$	0.069	2.40	2.10
STCS8040-33 μ H/M	330	33.0 $\pm 20\%$	0.097	2.05	1.80
STCS8040-47 μ H/M	470	47.0 $\pm 20\%$	0.136	1.75	1.55
STCS8040-56 μ H/M	560	56.0 $\pm 20\%$	0.180	1.55	1.30
STCS8040-68 μ H/M	680	68.0 $\pm 20\%$	0.196	1.45	1.25
STCS8040-82 μ H/M	820	82.0 $\pm 20\%$	0.225	1.30	1.15
STCS8040-100 μ H/M	101	100.0 $\pm 20\%$	0.290	1.15	1.00
STCS8040-120 μ H/M	121	120.0 $\pm 20\%$	0.334	1.12	0.95
STCS8040-150 μ H/M	151	150.0 $\pm 20\%$	0.410	1.00	0.85
STCS8040-220 μ H/M	221	220.0 $\pm 20\%$	0.650	0.85	0.80
STCS8040-330 μ H/M	331	330.0 $\pm 20\%$	0.889	0.68	0.64
STCS8040-470 μ H/M	471	470.0 $\pm 20\%$	1.260	0.60	0.54
STCS8040-680 μ H/M	681	680.0 $\pm 20\%$	2.500	0.50	0.45

※1 インダクタンスの測定条件：100kHz、1.0V (at 20°C) / Measurement conditions of inductance：100kHz、1.0V (at 20°C)

※2 定格電流：インダクタンスが初期値の 70%より大きい場合の直流電流の値。

Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value.

※3 温度上昇電流：コイルの温度上昇が基板(材質：FR4、銅=70 μ m、4層 PWB、厚み t=1.6mm)上で $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at25°C) 時の直流電流の実測値。

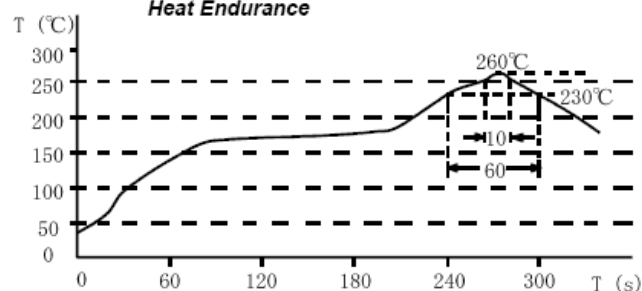
Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

$\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) Board conditions (FR4, Copper=70 μ m, four-layer PWB, t=1.6mm).

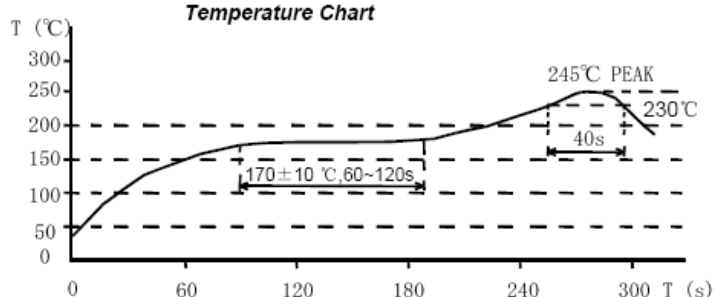
※4 全ての試験データは 25°C (参考) で測定。 / All test data are measured at 25 °C (reference) .

リフロー半田条件 / Solder Reflow Condition

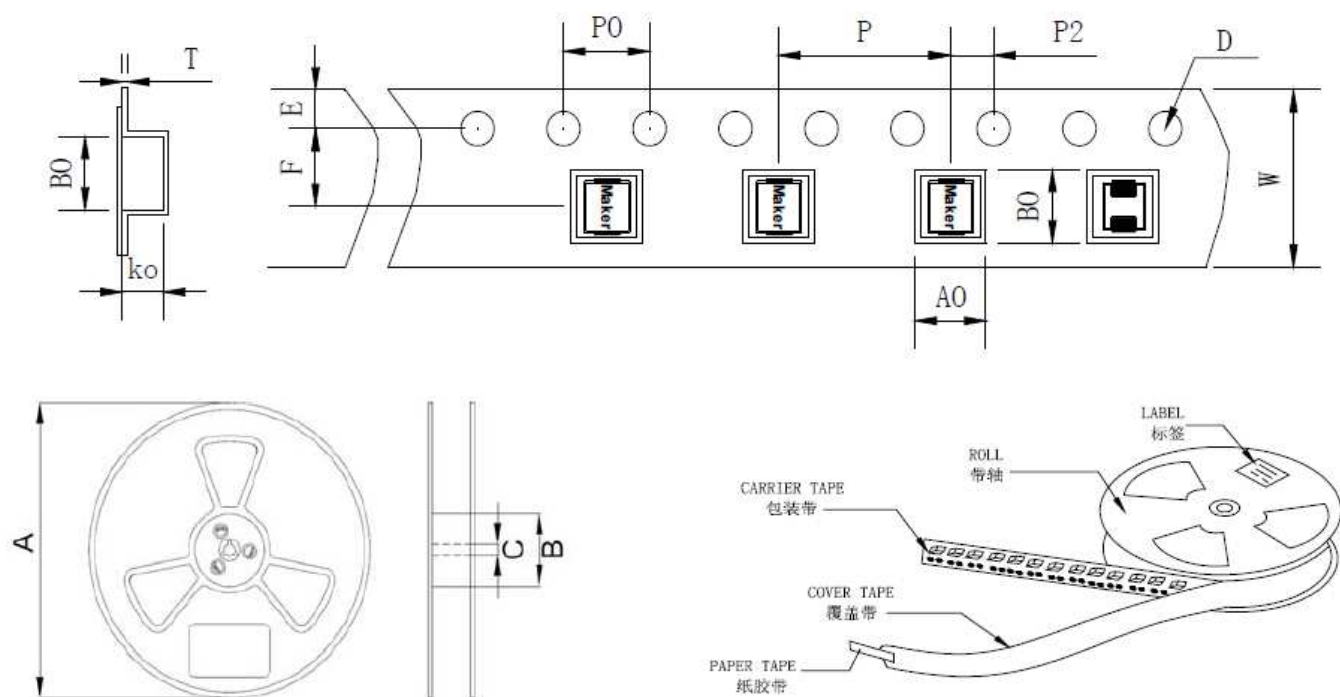
耐熱性 /
Heat Endurance



温度図 /
Temperature Chart



梱包仕様 / Specification of packing



品番 PARTS No.	テープ寸法 (mm) TAPE DIMENSION (mm)						リール寸法 (mm) REEL DIMENSION (mm)			数量 QUANTITY (pcs/REEL)
	W	AO	BO	KO	DO	P	A	B	C	
STCS201610	8	1.9	2.3	1.2	1.5	4	178	60	13	2000
STCS252010	8	2.4	2.9	1.35	1.5	4	178	60	13	2000
STCS252012	8	2.4	2.9	1.35	1.5	4	178	60	13	2000
STCS3012	8	3.3	3.3	1.4	1.5	4	178	60	13	2000
STCS3015	8	3.3	3.3	1.85	1.5	4	178	60	13	2000
STCS4018	12	4.3	4.3	2.0	1.5	8	330	100	13	3000
STCS4020	12	4.3	4.3	2.2	1.5	8	330	100	13	3000
STCS4030	12	4.3	4.3	3.2	1.5	8	330	100	13	2000
STCS5020	12	5.3	5.3	2.3	1.5	8	330	100	13	3000
STCS5040	12	5.3	5.3	4.2	1.5	8	330	100	13	1500
STCS6020	16	6.4	6.4	2.2	1.5	8	330	100	13	2500
STCS6028	16	6.4	6.4	3.1	1.5	8	330	100	13	2000
STCS6045	16	6.4	6.4	4.75	1.5	8	330	100	13	1500
STCS8040	16	8.4	8.4	4.2	1.5	12	330	100	13	1000