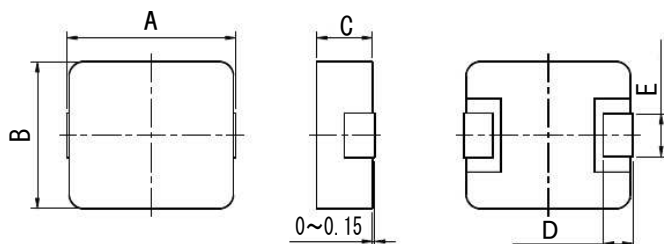
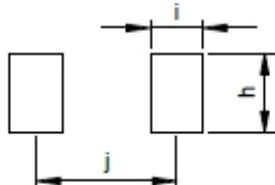




形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)



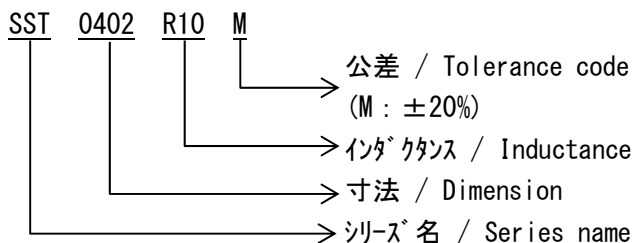
推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



※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



説明 / Description

- 金属複合成形型の構造。
Metal compound molding type construction.
- 磁気シールドタイプ。 / Magnetically shielded.
- コアの可聴ノイズが低い。 / Low audible core noise.
- 大電流に最適。 / Suitable for large current.
- 動作周波数範囲は 5 MHz を超える広い範囲。

The operating frequency range is wide, more than 5MHz.

- 湿気の感度: レベル 1。

Moisture Sensitivity: Level 1.

- RoHS 対応。 / RoHS compliance.

- ハロゲンフリー。 / Halogen Free available.

環境データ / Environmental Data

- 使用温度範囲 / Operating temperature range:

-40°C~+125°C。(コイルの自己発熱を含む。 / including coil's self temperature rise.)

- 保存温度範囲 / Storage temperature range:

-40°C~+85°C。

- リフロー半田温度 / Solder reflow temperature:

260°C ピーク / peak.

用途 / Applications

- ノートパソコン、超薄型パソコン、タブレット、液晶表示、サーバアプリケーションに適しています。
Ideally used in notebook, ultra-book, tablet PC, LCD display, Server application.
- 大電流、負荷点コンバータ。 / High current, POL converters.
- 薄型、大電流の電源。 / Low profile, high current power supplies.
- バッテリー駆動装置。 / Battery powered devices.
- 分散型電力システムの DC/DC コンバータ。

DC/DC converters in distributed power systems.

品番 PARTS No.	A	B	C	D	E	h	i	j
SST0402	4.6 $\pm$ 0.25	4.1 $\pm$ 0.35	2.0 MAX	0.76 $\pm$ 0.30	1.5 $\pm$ 0.30	2.5	1.26	3.7
SST0502	5.7 $\pm$ 0.25	5.1 $\pm$ 0.35	2.0 MAX	1.3 $\pm$ 0.30	2.3 $\pm$ 0.30	2.8	1.9	4.1
SST0503	5.7 $\pm$ 0.25	5.1 $\pm$ 0.35	3.0 MAX	1.3 $\pm$ 0.30	2.3 $\pm$ 0.30	2.8	1.9	4.1
SST0603	7.4 MAX	6.6 $\pm$ 0.20	3.0 MAX	1.6 $\pm$ 0.30	3.0 $\pm$ 0.20	3.5	2.35	6.05
SST0605	7.5 MAX	6.6 $\pm$ 0.20	5.0 MAX	1.6 $\pm$ 0.30	3.0 $\pm$ 0.20	3.5	2.35	6.05
SST1004	11.6 MAX	10.1 $\pm$ 0.30	4.0 MAX ※	2.5 $\pm$ 0.50	3.0 $\pm$ 0.50	4.0	3.5	9.5
SST1205	13.8 MAX	12.6 $\pm$ 0.30	5.0 MAX	2.7 $\pm$ 0.70	3.0 $\pm$ 0.50/3.5 $\pm$ 0.50	5.5	4.0	10.5
SST1206	13.8 MAX	12.6 $\pm$ 0.30	6.0 MAX	2.7 $\pm$ 0.70	3.0 $\pm$ 0.50/3.5 $\pm$ 0.50	5.5	4.0	10.5
SST1707	17.5 $\pm$ 1.0	17.5 MAX	7.0 MAX	2.5 $\pm$ 0.50	11.94 $\pm$ 0.30	14.0	4.0	15.0

※SST10045 は C 寸法が 4.5mm MAX となります。 / For the SST10045, the dimension of C is 4.5mm MAX.

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0402-0.1 μ H/M	R10	0.10	4.0	25.0	12.0
SST0402-0.22 μ H/M	R22	0.22	6.6	12.5	9.0
SST0402-0.33 μ H/M	R33	0.33	12.5	11.0	8.0
SST0402-0.47 μ H/M	R47	0.47	14.0	10.0	7.0
SST0402-0.56 μ H/M	R56	0.56	16.0	8.0	6.5
SST0402-0.68 μ H/M	R68	0.68	18.0	8.0	5.2
SST0402-1 μ H/M	1R0	1.0	27.0	7.0	4.5
SST0402-1.5 μ H/M	1R5	1.5	46.0	6.0	4.0
SST0402-2.2 μ H/M	2R2	2.2	58.0	5.0	3.0
SST0402-3.3 μ H/M	3R3	3.3	87.0	4.0	2.5
SST0402-4.7 μ H/M	4R7	4.7	126.0	3.0	2.2
SST0402-6.8 μ H/M	6R8	6.8	178.0	2.5	2.0
SST0402-8.2 μ H/M	8R2	8.2	216.0	2.2	1.8
SST0402-10 μ H/M	100	10.0	294.0	2.0	1.2

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0502-0.47 μ H/M	R47	0.47	10.0	12.0	7.5
SST0502-0.68 μ H/M	R68	0.68	18.0	10.0	6.5
SST0502-1 μ H/M	1R0	1.0	20.0	9.0	6.0
SST0502-1.5 μ H/M	1R5	1.5	35.0	6.5	5.5
SST0502-2.2 μ H/M	2R2	2.2	45.0	6.0	4.0
SST0502-3.3 μ H/M	3R3	3.3	80.0	5.0	3.5
SST0502-4.7 μ H/M	4R7	4.7	95.0	4.0	3.0
SST0502-5.6 μ H/M	5R6	5.6	108.0	3.8	2.9
SST0502-6.8 μ H/M	6R8	6.8	130.0	3.5	2.8
SST0502-10 μ H/M	100	10.0	180.0	2.8	2.3

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0503-0.33 μ H/M	R33	0.33	7.0	18.0	14.0
SST0503-0.47 μ H/M	R47	0.47	7.5	12.0	10.0
SST0503-0.68 μ H/M	R68	0.68	12.0	12.0	8.0
SST0503-1 μ H/M	1R0	1.0	15.0	9.0	7.0
SST0503-1.2 μ H/M	1R2	1.2	15.0	8.8	6.5
SST0503-1.5 μ H/M	1R5	1.5	25.0	8.5	6.0
SST0503-2.2 μ H/M	2R2	2.2	35.0	8.0	5.5
SST0503-3.3 μ H/M	3R3	3.3	46.0	6.0	4.5
SST0503-4.7 μ H/M	4R7	4.7	60.0	5.0	4.0
SST0503-6.8 μ H/M	6R8	6.8	86.0	4.5	3.5
SST0503-8.2 μ H/M	8R2	8.2	105.0	4.0	3.25
SST0503-10 μ H/M	100	10.0	126.0	3.5	2.5
SST0503-15 μ H/M	150	15.0	190.0	2.2	1.8

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0603-0.1 μ H/M	R10	0.10	1.7	60.0	32.5
SST0603-0.15 μ H/M	R15	0.15	2.5	50.0	30.0
SST0603-0.22 μ H/M	R22	0.22	3.0	34.0	23.0
SST0603-0.33 μ H/M	R33	0.33	3.5	25.0	21.0
SST0603-0.47 μ H/M	R47	0.47	4.1	20.0	18.0
SST0603-0.56 μ H/M	R56	0.56	4.5	18.0	16.5
SST0603-0.68 μ H/M	R68	0.68	5.9	17.0	16.0
SST0603-0.82 μ H/M	R82	0.82	7.0	16.0	12.0
SST0603-1 μ H/M	1R0	1.0	7.5	15.0	9.0
SST0603-1.2 μ H/M	1R2	1.2	10.0	14.0	8.5
SST0603-1.5 μ H/M	1R5	1.5	12.1	12.5	8.0
SST0603-1.8 μ H/M	1R8	1.8	16.0	11.0	8.0
SST0603-2.2 μ H/M	2R2	2.2	17.5	10.0	8.0
SST0603-3.3 μ H/M	3R3	3.3	26.0	9.5	6.0
SST0603-4.7 μ H/M	4R7	4.7	38.0	6.5	5.0
SST0603-6.8 μ H/M	6R8	6.8	50.0	6.0	4.5
SST0603-8.2 μ H/M	8R2	8.2	65.0	6.0	4.0
SST0603-10 μ H/M	100	10.0	68.0	5.0	4.0
SST0603-15 μ H/M	150	15.0	115.0	3.8	2.6
SST0603-22 μ H/M	220	22.0	189.0	3.1	2.3

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0605-1 μ H/M	1R0	1.0	6.5	13.0	12.0
SST0605-1.5 μ H/M	1R5	1.5	8.5	12.0	10.0
SST0605-2.2 μ H/M	2R2	2.2	13.5	10.0	7.0
SST0605-3.3 μ H/M	3R3	3.3	22.0	9.0	6.5
SST0605-4.7 μ H/M	4R7	4.7	30.0	8.0	5.7
SST0605-6.8 μ H/M	6R8	6.8	44.0	7.0	5.0
SST0605-10 μ H/M	100	10.0	55.0	6.0	4.2
SST0605-15 μ H/M	150	15.0	85.0	4.0	3.5
SST0605-22 μ H/M	220	22.0	130.0	3.2	2.8
SST0605-33 μ H/M	330	33.0	180.0	3.0	2.4

※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 $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°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) .

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1004-0.22 μ H/M	R22	0.22	1.10	45.0	35.0
SST1004-0.36 μ H/M	R36	0.36	1.20	42.0	34.0
SST1004-0.47 μ H/M	R47	0.47	1.68	38.0	28.0
SST1004-0.56 μ H/M	R56	0.56	1.80	32.0	27.0
SST1004-0.68 μ H/M	R68	0.68	2.40	30.0	23.0
SST1004-1 μ H/M	1R0	1.0	3.30	26.0	20.0
SST1004-1.5 μ H/M	1R5	1.5	4.20	22.0	16.0
SST1004-2.2 μ H/M	2R2	2.2	7.00	16.0	14.0
SST1004-3.3 μ H/M	3R3	3.3	11.8	13.0	11.0
SST1004-4.7 μ H/M	4R7	4.7	16.5	12.0	8.5
SST1004-6.8 μ H/M	6R8	6.8	25.0	10.0	8.0
SST1004-8.2 μ H/M	8R2	8.2	27.0	9.0	7.5
SST1004-10 μ H/M	100	10.0	30.0	7.0	6.5
SST1004-15 μ H/M	150	15.0	45.0	6.0	6.25
SST1004-22 μ H/M	220	22.0	66.0	5.5	5.0
SST1004-33 μ H/M	330	33.0	92.0	4.5	4.0
SST10045-47 μ H/M	470	47.0	150.0	4.0	3.0

※SST10045はC寸法が4.5mm MAXとなります。 / For the SST10045, the dimension of C is 4.5mm MAX.

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ($m\Omega$) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1205-0.36 μ H/M	R36	0.36	1.1	60.0	41.0
SST1205-0.47 μ H/M	R47	0.47	1.3	46.0	37.0
SST1205-1 μ H/M	1R0	1.0	2.5	37.0	29.0
SST1205-1.5 μ H/M	1R5	1.5	4.1	30.0	23.0
SST1205-2.2 μ H/M	2R2	2.2	5.0	25.0	15.0
SST1205-3.3 μ H/M	3R3	3.3	9.0	20.0	12.0
SST1205-4.7 μ H/M	4R7	4.7	11.5	16.0	11.0
SST1205-5.6 μ H/M	5R6	5.6	15.0	15.0	10.5
SST1205-6.8 μ H/M	6R8	6.8	22.0	14.0	9.0
SST1205-8.2 μ H/M	8R2	8.2	24.0	13.0	8.5
SST1205-10 μ H/M	100	10.0	29.0	11.0	7.5
SST1205-15 μ H/M	150	15.0	32.0	9.0	6.0
SST1205-22 μ H/M	220	22.0	50.0	7.0	5.0
SST1205-33 μ H/M	330	33.0	84.0	6.0	3.5
SST1205-47 μ H/M	470	47.0	130.0	5.0	3.0

※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 $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°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) .

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE (m Ω) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1206-2.2 μ H/M	2R2	2.2	6.0	26.0	18.0
SST1206-3.3 μ H/M	3R3	3.3	9.0	23.0	12.0
SST1206-4.7 μ H/M	4R7	4.7	10.5	18.0	11.5
SST1206-6.8 μ H/M	6R8	6.8	13.8	15.0	11.5
SST1206-8.2 μ H/M	8R2	8.2	16.0	13.5	11.0
SST1206-10 μ H/M	100	10.0	20.7	12.5	10.0
SST1206-15 μ H/M	150	15.0	29.0	9.0	6.0
SST1206-18 μ H/M	180	18.0	35.0	8.0	5.0
SST1206-22 μ H/M	220	22.0	39.5	7.5	5.0
SST1206-27 μ H/M	270	27.0	60.0	6.5	4.0
SST1206-33 μ H/M	330	33.0	75.0	6.0	4.0
SST1206-47 μ H/M	470	47.0	90.0	5.5	3.5
SST1206-68 μ H/M	680	68.0	130.0	4.5	3.25
SST1206-82 μ H/M	820	82.0	140.0	4.0	3.0
SST1206-100 μ H/M	101	100.0	200.0	3.5	2.5

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE (μ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE (m Ω) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1707-1 μ H/M	1R0	1.0	1.9	55.5	32.0
SST1707-1.5 μ H/M	1R5	1.5	2.8	40.0	23.0
SST1707-2.2 μ H/M	2R2	2.2	3.0	40.0	18.0
SST1707-3.3 μ H/M	3R3	3.3	3.2	35.0	15.0
SST1707-4.7 μ H/M	4R7	4.7	5.8	30.0	13.0
SST1707-6.8 μ H/M	6R8	6.8	8.0	22.5	10.5
SST1707-8.2 μ H/M	8R2	8.2	13.0	20.0	9.5
SST1707-10 μ H/M	100	10.0	13.0	19.0	9.5
SST1707-15 μ H/M	150	15.0	22.0	14.0	9.0
SST1707-22 μ H/M	220	22.0	26.0	12.0	8.5
SST1707-33 μ H/M	330	33.0	38.5	10.7	8.0
SST1707-47 μ H/M	470	47.0	53.0	8.7	6.0
SST1707-56 μ H/M	560	56.0	60.5	7.2	5.2
SST1707-68 μ H/M	680	68.0	79.0	6.1	4.5
SST1707-100 μ H/M	101	100.0	123.0	5.0	4.0

※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 $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) 時の直流電流の実測値。

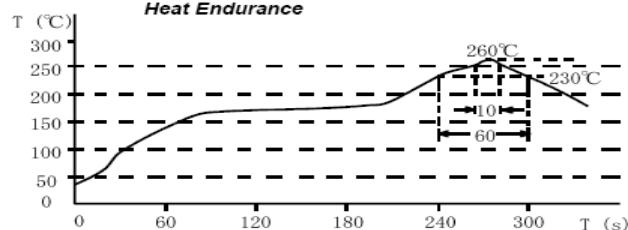
Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

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

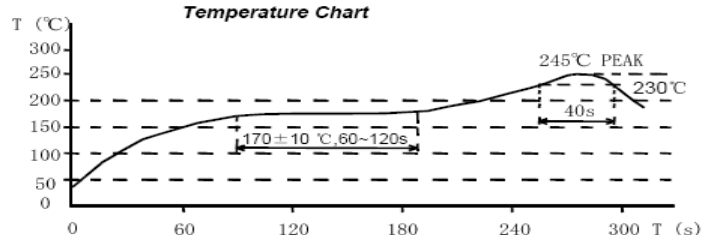
※4 全ての試験データは 25°C(参考)で測定。 / All test data are measured at 25 °C (reference) .

リフロー半田条件 / Solder Reflow Condition

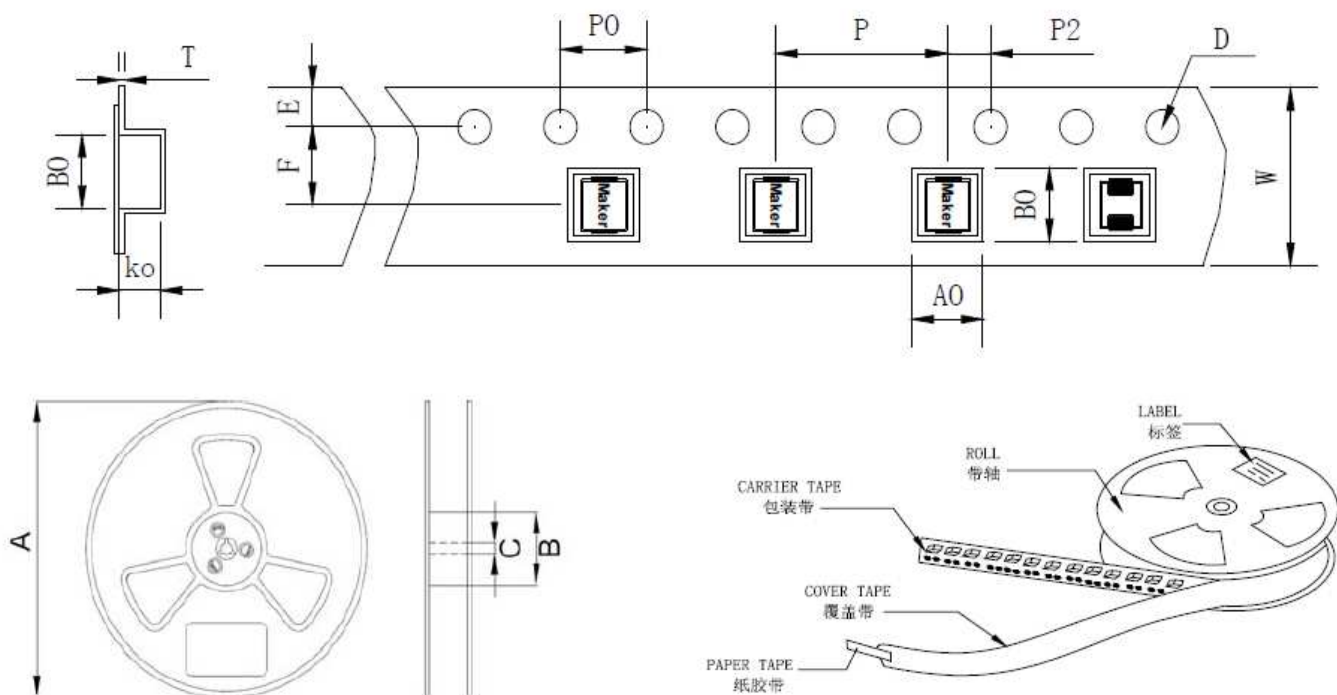
耐熱性 /
Heat Endurance



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	A0	B0	K0	D0	P	A	B	C	
SST0402	12.0	4.4	5.2	2.2	1.5	8.0	330	100	13	3000
SST0502	12.0	5.6	6.0	2.2	1.5	12.0	330	100	13	2000
SST0503	12.0	5.6	6.0	3.3	1.5	12.0	330	100	13	1500
SST0603	16.0	7.2	8.0	3.3	1.5	12.0	330	100	13	1500
SST0605	16.0	7.2	8.0	5.5	1.5	12.0	330	100	13	1000
SST1004	24.0	10.7	11.4	4.3	1.5	16.0	330	100	13	1000
SST1205	24.0	13.2	13.4	5.5	1.5	20.0	330	100	13	400
SST1206	24.0	13.2	13.4	6.8	1.5	20.0	330	100	13	400
SST1707	32.0	18.0	18.8	7.5	1.5	24.0	330	100	13	300