NRSA Series

SMD Power Inductors For Automotive

Size 6045



FEATURES

a l·∃yŜəÕ ăKλŜfŘ ûèLJŜ ø2dzyŘ λyŘdzŐű2ℕ ₮2ℕ LJ2øŜℕ Ôλℕŏdzλúă dzăλy∃ l· ₮ŜℕℕλúŜ Y l·∃yŜəÕ Y l·ûŜℕλl·f

l λ∃K Y l·∃yŜəÕ ăKλŜfŘ Õ2yãúℕdzŐə2y l·yŘ Õ2YLJl·əōtŜ øλúK Kλ∃KπŘŜyãλúè Y2dzyəy∃℗

[l·ℕ∃Ŝℕ ŏdzℕℕŜyű l·yŘ f2øŜℕ wŘŏ øŜℕŜ l·ŎKλŜØŜŘ ōè 2LJəYλÎλy∃ úKŜ ₮ŜℕℕλúŜ Õ2ℕŜ Ŭ∃dzℕŜ℗

hLJŜℕl·əy∃ űŜYLJŜℕl·údzℕŜY çpp ű2 ьмнрс/óλyŐtdzŘλy∃ ăŜf₮πúŜYπ LJŜℕl·údzℕŜ ℕλăŜú

! 9/πvнлл ljdzl·fλŬŜŘ

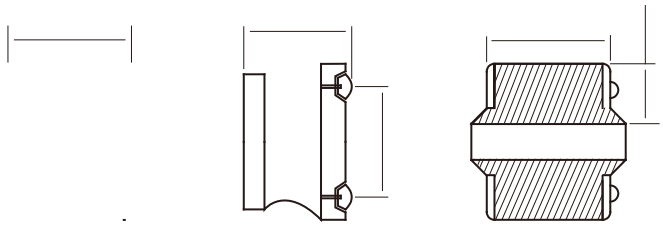
- vdzl·yəúè¥ млллLJŏă

APPLICATION

- /l·ℕ yl·Øλ∃l·ə2y£ Ôl·ℕ ăúŜℕŜ2 l·yŘ Ôl·ℕ l·ŎŐŜăă2ℕλŜă 2yfè

Dimensions: [mm]

Land Pattern: [mm]



Electrical Properties:

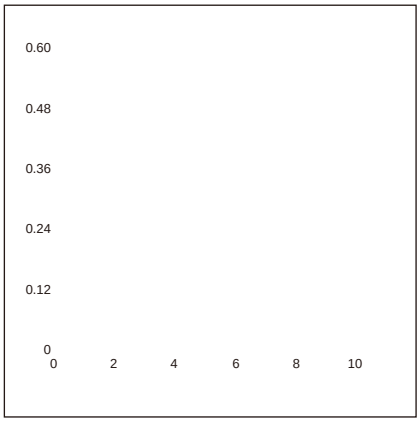
	L@100KHz/1V (μH)	Tolerance	(A)	(A)	(A)	(A)	(mΩ)
bw{!слпрπwптb	л℗пт	ƃoƶ[	мт℗лл	мс℗лл	у℗сл	у℗лл	с℗ул
bw{!слпрπwунb	л℗ун	ƃoƶ[	мп℗рл	мо℗рл	у℗нл	т℗рл	у℗рл
bw{!слпрπмwл a	м℗л	ƃнƶ[	мо℗рл	мн℗рл	у℗лл	т℗ол	мл℗л
bw{!слпрπмwн a	м℗н	ƃнƶ[	мн℗рл	мм℗рл	т℗рл	т℗лл	мл℗р
bw{!слпрπмwо a	м℗о	ƃнƶ[	мн℗рл	мм℗рл	т℗рл	т℗лл	мл℗р
bw{!слпрπмwр a	м℗р	ƃнƶ[	мн℗лл	мм℗лл	т℗лл	с℗сл	мм℗т
bw{!слпрπмwу a	м℗у	ƃнƶ[	мм℗лл	мл℗лл	с℗ул	с℗нл	мн℗л
bw{!слпрπнwл a	н℗л	ƃнƶ[	мл℗рл	ф℗рл	с℗рл	р℗ул	мо℗р
bw{!слпрπнwн a	н℗н	ƃнƶ[	ф℗рл	у℗рр	с℗лл	р℗ол	мр℗л
bw{!слпрπнwо a	н℗о	ƃнƶ[	ф℗ол	у℗нл	р℗ул	р℗лл	мс℗л
bw{!слпрπowл a	о℗л	ƃнƶ[	у℗лл	т℗рл	р℗нл	п℗сл	нл℗л
bw{!слпрπowо a	о℗о	ƃнƶ[	т℗ул	т℗ол	р℗лл	п℗рл	нм℗л
bw{!слпрπowс a	о℗с	ƃнƶ[	т℗пл	с℗фл	п℗фл	п℗ол	нн℗р
bw{!слпрπпwт a	п℗т	ƃнƶ[	с℗ул	с℗нл	п℗рл	п℗лл	нс℗л
bw{!слпрπрwс a	р℗с	ƃнƶ[	с℗пл	р℗тл	п℗мл	о℗тл	ом℗л
bw{!слпрπсwо a	с℗о	ƃнƶ[	р℗фл	р℗ол	о℗ул	о℗рл	оо℗л
bw{!слпрπсwу a	с℗у	ƃнƶ[	р℗тл	р℗мр	о℗сл	о℗ол	оп℗л

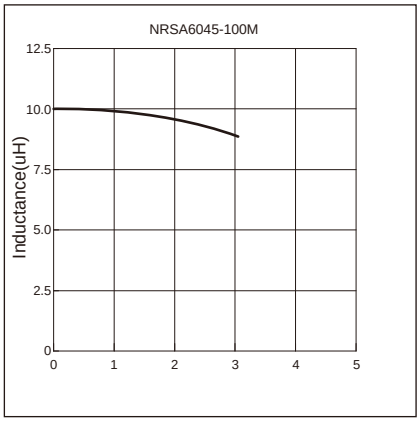
Part No							

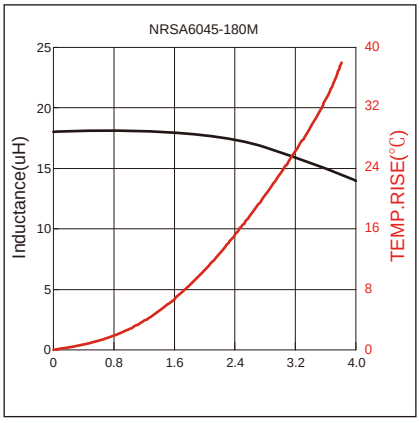
$I_{\{AT}$

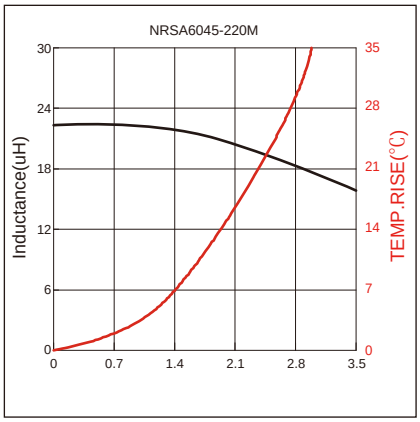
I_w

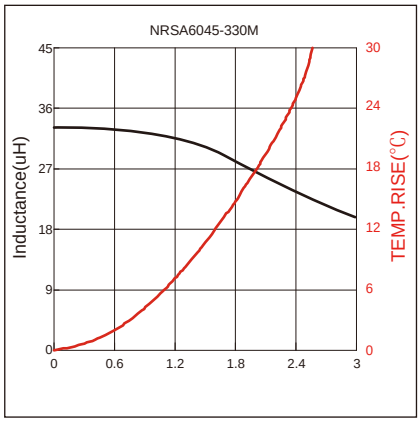
Typical Electrical Characteristics:

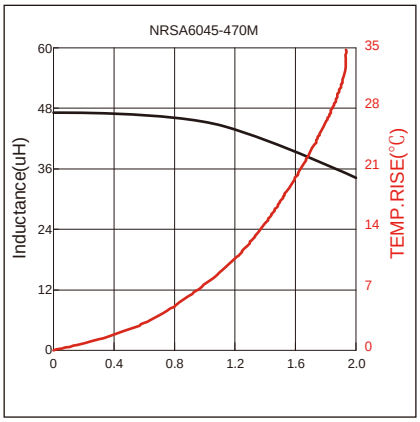


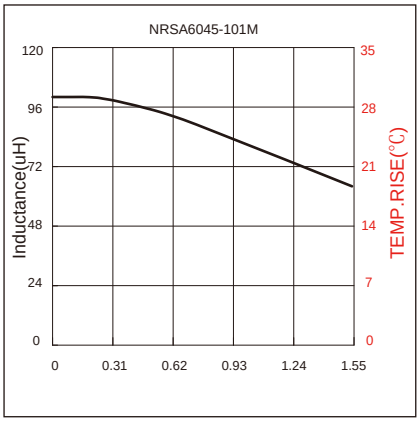

NRSA6045-100M
Inductance(uH)
12.5
10.0
7.5
5.0
2.5
0
0
1
2
3
4
5

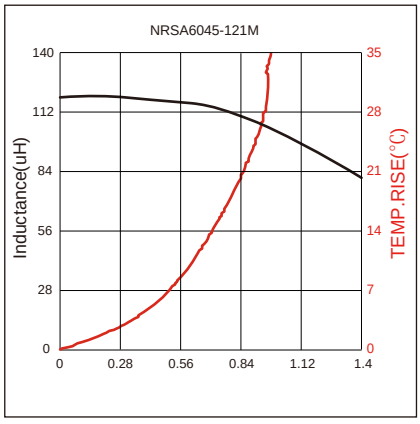

NRSA6045-180M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
25
20
15
10
5
0
40
32
24
16
8
0
0
0.8
1.6
2.4
3.2
4.0

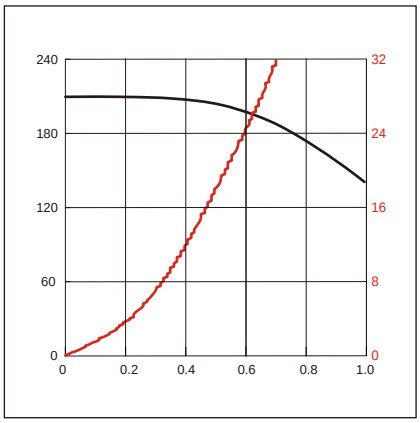

NRSA6045-220M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
30
24
18
12
6
0
35
28
21
14
7
0
0
0.7
1.4
2.1
2.8
3.5

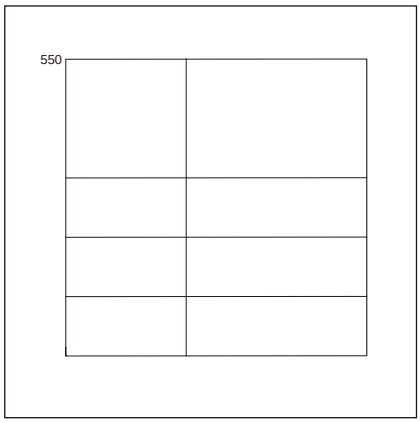

NRSA6045-330M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
45
36
27
18
9
0
30
24
18
12
6
0
0
0.6
1.2
1.8
2.4
3


NRSA6045-470M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
60
48
36
24
12
0
35
28
21
14
7
0
0
0.4
0.8
1.2
1.6
2.0


NRSA6045-101M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
120
96
72
48
24
0
35
28
21
14
7
0
0
0.31
0.62
0.93
1.24
1.55


NRSA6045-121M
Inductance(uH)
TEMP.RISE(℃)
140
112
84
56
28
0
35
28
21
14
7
0
0
0.28
0.56
0.84
1.12
1.4


240
180
120
60
0
32
24
16
8
0
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0


550

Soldering Reflow:

Preheat condition: 150 ~200℃/ 60~120 sec.

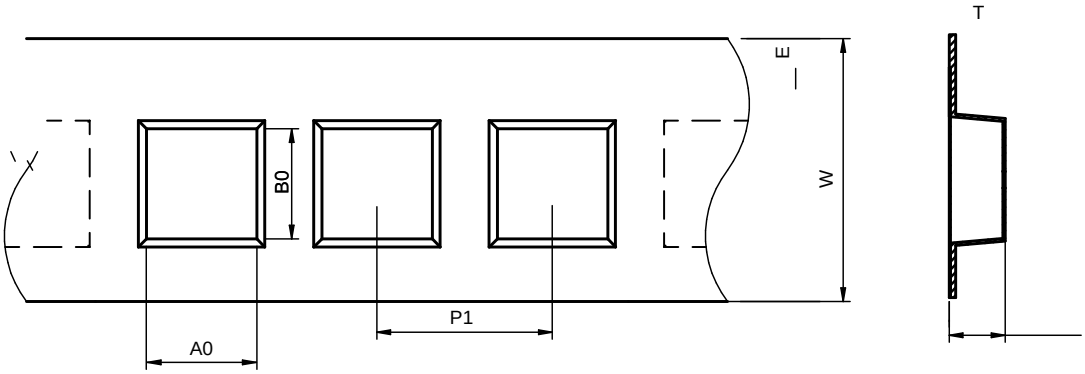
Allowed time above 217℃: 60~90 sec.

Max temperature: 260℃.

Allowed Reflow time: 2x max.

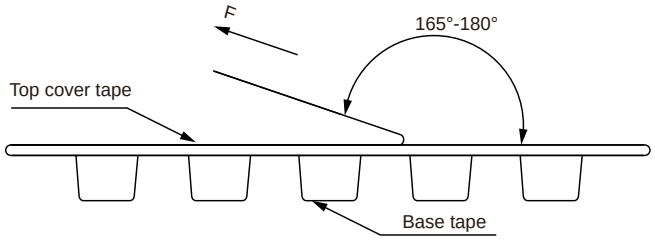
Packaging Information:

Tape Dimension：



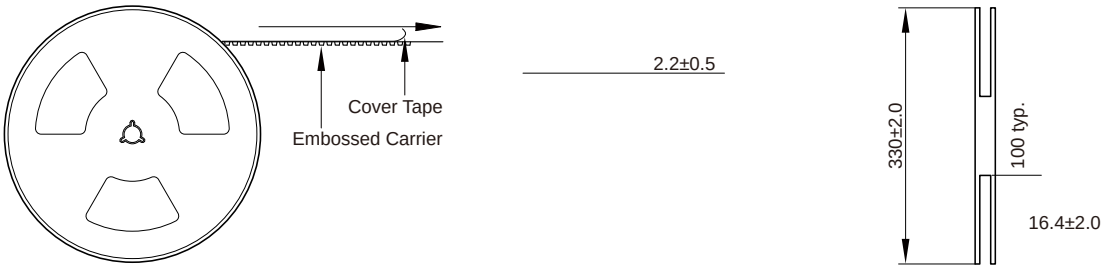
A0 (mm)	B0 (mm)	D (mm)	P0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	K0 (mm)	E (mm)	T (mm)
6.4±0.1	6.4±0.1	1.5±0.1	4.0±0.1	12.0±0.1	16.0±0.3	4.7±0.1	1.75±0.1	0.40±0.05

Peel force of top cover tape:

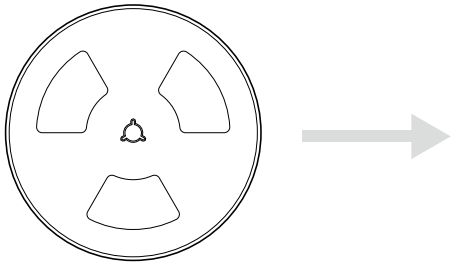


The peel force of top cover tape shall be between 0.3 to 1.17 N

Reel Dimension：[mm]



Packaging Quantity:



1000 Pcs/Reel　　2 Reel /Inner box(2K Pcs)　　3 Inner box/Carton box(6K Pcs)

Cautions and Warnings:

Storage Conditions：

- The storage period is within 12 months after the completion of production. Be sure to follow the storage conditions (temperature: -5 to 35°C, humidity: 75% RH Max).If the storage period elapses, the soldering of the tionde0.A1s2aTd9[(tenPstionsshuldbemesdenSh1tfoeofdmonfi83B)Tj38.5mpKmeusp3in1prnd sk2 mo
-
-
-

Operation Instructions:

-
-
-
-