

# SMDインダクタ

## SMD INDUCTORS



OPERATING TEMP

-25~+120°C (製品自己発熱含む)  
(Inducting self-generated heat)

リフロー/REFLOW

### 特長 FEATURES

- ・小型、低背インダクタ
- ・大電流に対応
- ・シンプルで独自の磁気シールド構造
- ・耐落下衝撃に強い構造

- ・ Small and Low profile inductor.
- ・ It corresponds to High current.
- ・ Simple and original magnetic shield structure.
- ・ Structure strong against a shock-proof.

### 用途 APPLICATIONS

- ・ 携帯電話、HDD、DVC、DSC、PDA、液晶ディスプレイ等の小型DC/DCコンバータ用途

For small DC/DC converter (cellular Phone, HDD,DVC, DSC, PDA, LCD display etc).

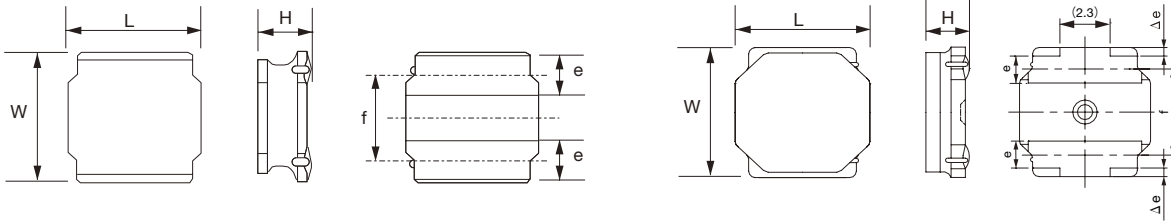
### 形名表記法 ORDERING CODE

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
形式	外形寸法 (W×L×H)	梱包	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	当社管理番号
NR△ 外装樹脂仕様 △=スペース	例 3010 3.0×3.0×1.0mm 3012 3.0×3.0×1.2mm 3015 3.0×3.0×1.5mm 4010 4.0×4.0×1.0mm 4012 4.0×4.0×1.2mm 4018 4.0×4.0×1.8mm 6012 6.0×6.0×1.2mm 6020 6.0×6.0×2.0mm 6045 6.0×6.0×4.5mm 8040 8.0×8.0×4.0mm	T△ テーピング △=スペース	例 2R2 2.2 100 10 101 100	M ±20% N ±30%	△ 標準品 △=スペース

N
R
△
3
0
1
0
T
△
1
0
0
M
△

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Type	External dimensions (W×L×H)	Packaging	Nominal inductance [μH]	Inductance tolerance	Internal code
NR△ Coating resin specification △=Blank Space	example 3010 3.0×3.0×1.0mm 3012 3.0×3.0×1.2mm 3015 3.0×3.0×1.5mm 4010 4.0×4.0×1.0mm 4012 4.0×4.0×1.2mm 4018 4.0×4.0×1.8mm 6012 6.0×6.0×1.2mm 6020 6.0×6.0×2.0mm 6045 6.0×6.0×4.5mm 8040 8.0×8.0×4.0mm	T△ Tape and Reel △=Blank Space	example 2R2 2.2 100 10 101 100	M ±20% N ±30%	△ Standard product △=Blank Space

# 外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



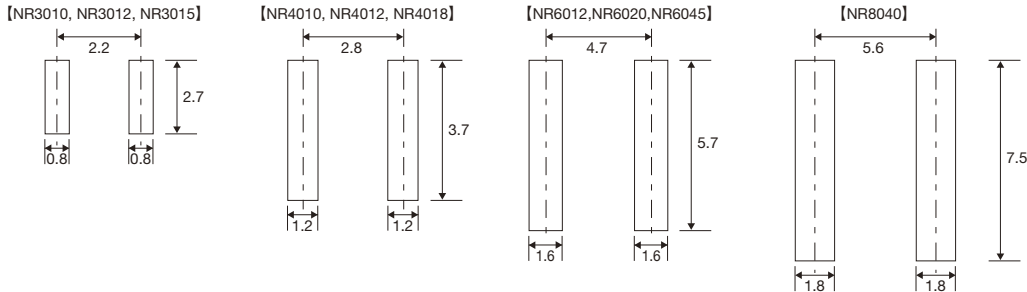
Type	L	W	H	e	f
NR 3010	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)
NR 3012			1.2 max (0.047 max)		
NR 3015			1.5 max (0.059 max)		
NR 4010	4.0±0.2 (0.157±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)
NR 4012			1.2 max (0.047 max)		
NR 4018			1.8 max (0.071 max)		
NR 8040	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	*1) 4.2max (0.165max) *2) 4.0max (0.157max)	1.6±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.220±0.012)

Type	L	W	H	e	Δe	f
NR 6012 (E Type)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	0.3±0.2 (0.011±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)
NR 6020	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	2.0 max (0.078 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	0.3±0.2 (0.011±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)
NR 6045	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	4.5 max (0.177 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	0.3±0.2 (0.011±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)

Unit mm(inch)

\*1) 0R9~6R8タイプ  
\*2) 100~101タイプ  
Unit mm(inch)

## 推奨ランド Recommended Land Patterns



## 概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

Range	Type	NR3010	NR3012	NR3015	NR4010	NR4012	NR4018	NR6012	NR6020	NR6045	NR8040
		$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±20%[Ω]	$I_{max}$ [mA] Rdc±30%[Ω]
0.8		1300	1490	2100	1050	1500	1830		3800	4200	7800
1.0		0.065	0.05	0.03	0.10	0.06	0.03		0.02	0.014	0.006
3.3		500	540	700	560	740	840	1730	1400	2500	3100
10		0.45	0.29	0.23	0.38	0.24	0.18	0.090	0.24	0.047	0.034
47		220	250	300	240	350		1000	1400	2500	3100
		2.05	1.45	1.34	1.81	1.00		0.24	0.125	0.047	0.034
100								320		700	1000
220								4.00		0.50	0.29

セレクションガイド  
Selection Guide

アイテム一覧  
Part Numbers

特性図  
Electrical Characteristics

梱包  
Packaging

信頼性  
Reliability Data

使用上の注意  
Precautions



etc