

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)
----------------	--



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).

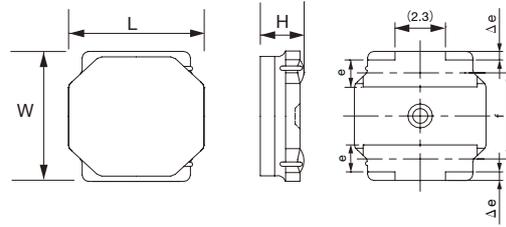
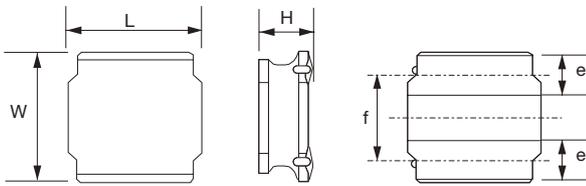
形名表記法 ORDERING CODE

1 形式 NR△ 外装樹脂仕様 △=スペース	3 梱包 T△ テーピング △=スペース	4 公称インダクタンス [μH] 例 2R2 2.2 100 10 101 100	5 インダクタンス許容差 M ±20% N ±30%
2 外径寸法 (W×L×H) 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			6 当社管理番号 △ 標準品 △=スペース



1 Type NR△ Coating resin specification △=Blank Space	3 Packaging T△ Tape and Reel △=Blank Space	4 Nominal inductance [μH] example 2R2 2.2 100 10 101 100	5 Inductance tolerance M ±20% N ±30%
2 External dimensions (W×L×H) 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			6 Internal code △ Standard product △=Blank Space

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



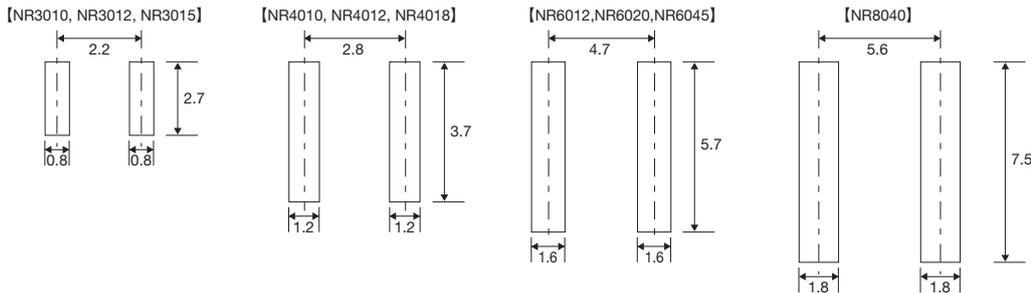
Type	L	W	H	e	f
NR 3010	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)
NR 3012			1.2 max (0.047 max)		
NR 3015			1.5 max (0.059 max)		
NR 4010	4.0±0.2 (0.157±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)
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±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	700	
		2.05	1.45	1.34	1.81	1.00		2.18	0.125	0.50	
100							170				1000
220							4.00				0.29

セレクションガイド
Selection Guide

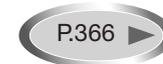
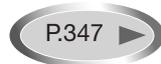
アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

信頼性
Reliability Data

使用上の注意
Precautions



etc