

■ 当社製品に関するお断り

当社製品をご使用頂く際には、事前に必ずお読み下さい。

⚠ 注意

■ 当カタログの記載内容は2014年10月現在のものです。記載内容は改良などのために予告なく変更することがあります。従いまして、ご使用の際は必ず最新の情報をご確認の上、ご使用くださいますようお願い致します。
当カタログに記載された内容、または納入仕様書の範囲外でご使用になり、万一その使用機器に瑕疵が生じましても弊社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 仕様の詳細につきましては納入仕様書を用意しておりますので、弊社までお問い合わせください。

■ 製品のご使用に際しては、使用する機器に実装された状態および実際の使用環境での評価及び確認を必ず行ってください。

■ 当カタログに記載されている電子部品・及び回路商品などのデバイスは、一般的な電子機器【AV機器、OA機器、家電製品、事務機器、情報・通信機器(携帯電話、パソコンなど)】への使用を意図しています。従いまして、生命に直接悪影響を及ぼす可能性のある機器【輸送用機器(自動車駆動制御装置、列車制御装置、船舶制御装置など)、交通用信号機器、防災機器、医療用機器、公共性の高い情報通信機器など(電話交換機、電話・無線・放送などの基地局)】などへのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。

また、高度の安全性や信頼性が求められる機器【宇宙用機器、航空用機器、原子力用制御機器、海底用機器、軍事用機器など】につきましては、ご使用されないようお願いします。

尚、一般的な電子機器においても安全性や信頼性の要求が高い機器、回路などにご使用になる場合には、十分な安全性評価を実施され、必要に応じて設計時に保護回路などを追加していただくことをお勧めします。

■ 当カタログの記載内容につきましては、弊社の営業所・販売子会社・販売代理店(いわゆる「正規販売チャンネル」)からご購入いただいた製品に適用します。上記以外からご購入いただいた製品に関しては適用対象外とさせていただきますのでご了承ください。

■ 当カタログの製品を使用した事により、第三者の知的所有権などの権利に関わる問題が発生した場合、弊社はその責任を負いかねます。また、これらの権利の実施権許諾を行うものではありませんのでご了承ください。

■ 輸出注意事項

当カタログ記載の一部には、輸出の際に外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りいただく必要のある商品があります。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。

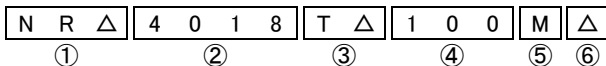
SMD パワーインダクタ(NR シリーズ/NR シリーズ H タイプ/S タイプ/V タイプ)



リフロー

■形名表記法

*使用温度範囲：-25~+120°C (NRS40/50/60/80：-25~+125°C) (製品自己発熱含む)



△=スペース

①形式

記号	形式
NR△	外装樹脂仕様
NRH	
NRS	
NRV	

②寸法(L×W×H)

記号	寸法(L×W×H) [mm]
2010	2.0×2.0×1.0
2012	2.0×2.0×1.2
2410	2.4×2.4×1.0
2412	2.4×2.2×1.2
3010	3.0×3.0×1.0
3012	3.0×3.0×1.2
3015	3.0×3.0×1.5
4010	4.0×4.0×1.0
4012	4.0×4.0×1.2
4018	4.0×4.0×1.8
5010	4.9×4.9×1.0
5012	4.9×4.9×1.2
5014	4.9×4.9×1.4
5020	4.9×4.9×2.0
5024	4.9×4.9×2.4
5030	4.9×4.9×3.0
5040	4.9×4.9×4.0
6010	6.0×6.0×1.0
6012	6.0×6.0×1.2
6014	6.0×6.0×1.4
6020	6.0×6.0×2.0
6028	6.0×6.0×2.8
6045	6.0×6.0×4.5
8030	8.0×8.0×3.0
8040	8.0×8.0×4.0

③包装

記号	包装
T△	テーピング

④公称インダクタンス

記号(例)	公称インダクタンス[μH]
2R2	2.2
100	10
101	100

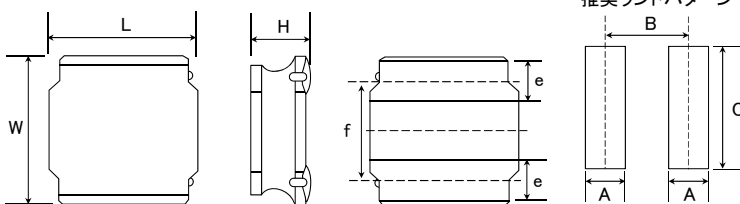
※R=小数点

⑤インダクタンス許容差

記号	インダクタンス許容差
M	±20%
N	±30%

⑥当社管理記号

■標準外形寸法/標準数量



Type	A	B	C
NRV2010,	0.65	1.35	2.0
NRS2012, NRV2012			
NRH2410	0.7	1.45	2.0
NRH2412			
NR 3010, NRH3010	0.8	2.2	2.7
NR 3012, NRH3012, NRV3012			
NR 3015, NRS3015	1.2	2.8	3.7
NR 4010, NRS4010			
NR 4012, NRS4012			
NR 4018, NRS4018	1.8	5.6	7.5
NRS8030			
NR 8040, NRS8040			

単位:mm

Type	L	W	H	e	f	標準数量 [pcs] テーピング
NRV2010	2.0±0.1 (0.079±0.004)	2.0±0.1 (0.079±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.5±0.2 (0.020±0.008)	1.25±0.2 (0.050±0.008)	2500
NRS2012 NRV2012	2.0±0.1 (0.079±0.004)	2.0±0.1 (0.079±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.5±0.2 (0.020±0.008)	1.25±0.2 (0.050±0.008)	2500
NRH2410	2.4±0.1 (0.095±0.004)	2.4±0.1 (0.095±0.004)	1.0 max (0.039 max)	0.6±0.2 (0.024±0.008)	1.45±0.2 (0.057±0.008)	2500
NRH2412	2.4±0.1 (0.095±0.004)	2.4±0.1 (0.095±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.6±0.2 (0.024±0.008)	1.45±0.2 (0.057±0.008)	2500
NR 3010 NRH3010	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)	2000

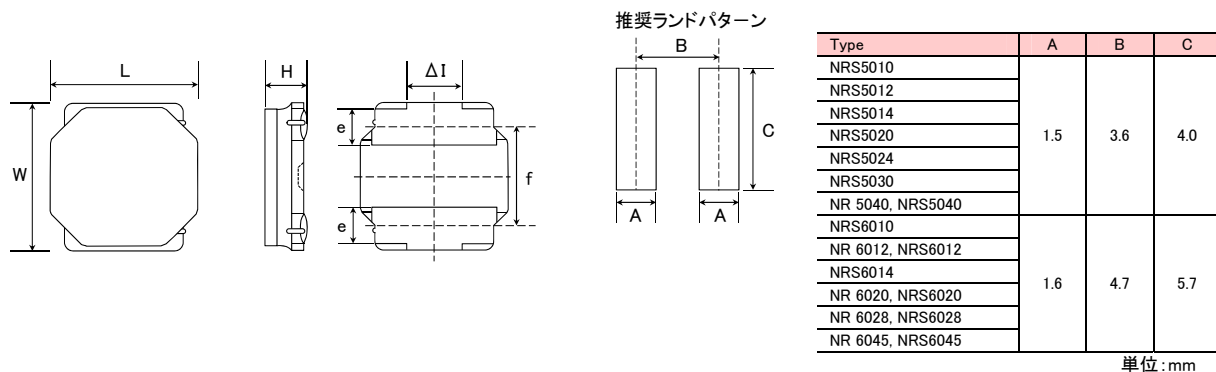
▶当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

インダクタ/パワーインダクタ

NR 3012 NRH3012 NRV3012	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.2 max (0.047 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)	2000
NR 3015 NRS3015	3.0±0.1 (0.118±0.004)	3.0±0.1 (0.118±0.004)	1.5 max (0.059 max)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	1.9±0.2 (0.075±0.008)	2000
NR 4010 NRS4010	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)	5000
NR 4012 NRS4012	4.0±0.2 (0.157±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	4500
NR 4018 NRS4018	4.0±0.2 (0.157±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	1.8 max (0.071 max)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	3500
NRS8030	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	3.0 max (0.118 max)	1.60±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.22±0.012)	1000
NR 8040 NRS8040	8.0±0.2 (0.315±0.008)	8.0±0.2 (0.315±0.008)	*1) 4.2 max (0.165 max) *2) 4.0 max (0.157 max)	1.60±0.3 (0.063±0.012)	5.6±0.3 (0.22±0.012)	1000

*1) 0R9～6R8 タイプ, *2) 100～101 タイプ

単位: mm (inch)



Type	L	W	H	e	f	Δl	標準数量 [pcs] テーピング
NRS5010	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
NRS5012	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.2 max (0.047 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
NRS5014	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	1.4 max (0.055 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1000
NRS5020	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	2.0 max (0.079 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	800
NRS5024	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	*3) 2.5 max (0.098 max) *4) 2.4max (0.094 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	2500
NRS5030	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	*5) 3.1 max (0.122 max) *6) 3.0 max (0.118 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	500
NR 5040 NRS5040	4.9±0.2 (0.193±0.008)	4.9±0.2 (0.193±0.008)	*7) 4.1 max (0.161 max) *8) 4.0 max (0.157 max)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	3.3±0.2 (0.130±0.008)	1.3typ (0.051typ)	1500
NRS6010	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.0 max (0.039 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
NR 6012 NRS6012	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)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
NRS6014	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	1.4 max (0.055 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1000
NR 6020 NRS6020	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	2.0 max (0.079 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	2500
NR 6028 NRS6028	6.0±0.2 (0.236±0.008)	6.0±0.2 (0.236±0.008)	2.8 max (0.110 max)	1.35±0.2 (0.053±0.008)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	2000
NR 6045 NRS6045	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)	4.0±0.2 (0.157±0.008)	2.3typ (0.091typ)	1500

*3) 1R0～1R5 タイプ, *4) 2R2～330 タイプ
*5) R47～100 タイプ, *6) 150～470 タイプ
*7) 1R5～100 タイプ, *8) 150～470 タイプ

単位: mm (inch)

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

● NRS2012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS2012T 1R0N GJ	RoHS	1.0	±30%	—	0.070	1,900	1,700	100
NRS2012T 1R5N GJ	RoHS	1.5	±30%	—	0.090	1,650	1,500	100
NRS2012T 2R2M GJ	RoHS	2.2	±20%	—	0.107	1,350	1,370	100
NRS2012T 3R3M GJ	RoHS	3.3	±20%	—	0.190	1,000	1,020	100
NRS2012T 4R7M GJ	RoHS	4.7	±20%	—	0.241	900	910	100

● NRV2010タイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRV2010T R47N GF	RoHS	0.47	±30%	—	0.052	2,100	2,000	100
NRV2010T R68N GF	RoHS	0.68	±30%	—	0.060	1,850	1,850	100
NRV2010T 1R0N GF	RoHS	1.0	±30%	—	0.080	1,550	1,600	100
NRV2010T 1R5M GF	RoHS	1.5	±20%	—	0.100	1,350	1,450	100
NRV2010T 2R2M GF	RoHS	2.2	±20%	—	0.175	1,100	1,100	100
NRV2010T 3R3M GF	RoHS	3.3	±20%	—	0.250	880	1,000	100
NRV2010T 4R7M GF	RoHS	4.7	±20%	—	0.320	760	820	100

● NRV2012タイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRV2012T 1R0N GF	RoHS	1.0	±30%	—	0.073	2,200	1,650	100
NRV2012T 1R5N GF	RoHS	1.5	±30%	—	0.100	1,800	1,400	100
NRV2012T 2R2M GF	RoHS	2.2	±20%	—	0.129	1,600	1,200	100
NRV2012T 3R3M GF	RoHS	3.3	±20%	—	0.227	1,250	900	100
NRV2012T 4R7M GF	RoHS	4.7	±20%	—	0.325	1,100	750	100

● NRH2410シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRH2410T R68NN 4	RoHS	0.68	±30%	120	0.060	2,200	1,570	100
NRH2410T 1R0NN 4	RoHS	1.0	±30%	106	0.070	1,800	1,410	100
NRH2410T 1R5MN	RoHS	1.5	±20%	94	0.110	1,550	1,160	100
NRH2410T 2R2MN	RoHS	2.2	±20%	77	0.150	1,290	970	100
NRH2410T 3R3MN	RoHS	3.3	±20%	56	0.220	1,000	770	100
NRH2410T 4R7MN	RoHS	4.7	±20%	50	0.290	880	670	100
NRH2410T 6R8MN	RoHS	6.8	±20%	43	0.410	750	570	100
NRH2410T 100MN	RoHS	10	±20%	32	0.690	550	450	100
NRH2410T 150MN	RoHS	15	±20%	27	1.02	470	370	100
NRH2410T 220MN	RoHS	22	±20%	22	1.47	390	300	100

● NRH2412シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRH2412T R47NNGJ	RoHS	0.47	±30%	180	0.050	2,900	2,100	100
NRH2412T 1R0NNGH	RoHS	1.0	±30%	101	0.077	2,350	1,300	100
NRH2412T 1R5NNGH	RoHS	1.5	±30%	89	0.100	2,100	1,150	100
NRH2412T 2R2MNGH	RoHS	2.2	±20%	72	0.140	1,700	1,000	100
NRH2412T 3R3MNGH	RoHS	3.3	±20%	56	0.225	1,400	750	100
NRH2412T 4R7MNGH	RoHS	4.7	±20%	45	0.300	1,150	650	100
NRH2412T 6R8MNGH	RoHS	6.8	±20%	34	0.420	950	550	100
NRH2412T 100MNGH	RoHS	10	±20%	29	0.600	810	450	100

● NRH3010シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRH3010T 1R2NN	RoHS	1.2	±30%	120	0.065	1,700	1,480	100
NRH3010T 1R5NN	RoHS	1.5	±30%	99	0.075	1,440	1,370	100
NRH3010T 2R2MN	RoHS	2.2	±20%	86	0.083	1,300	1,300	100
NRH3010T 3R3MN	RoHS	3.3	±20%	64	0.130	1,000	1,030	100
NRH3010T 4R7MN	RoHS	4.7	±20%	50	0.170	850	900	100
NRH3010T 6R8MN	RoHS	6.8	±20%	44	0.250	700	745	100
NRH3010T 100MN	RoHS	10	±20%	34	0.350	600	620	100
NRH3010T 150MN	RoHS	15	±20%	25	0.550	450	480	100
NRH3010T 220MN	RoHS	22	±20%	22	0.770	380	410	100
NRH3010T 470MN	RoHS	47	±20%	17	2.050	250	285	100

※) 直流重量許容電流 (Idc1) は、直流重量によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重量許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報 (特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など) につきましては、当社Webサイト (<http://www.ty-top.com/>) に掲載しております。

● NRH3012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRH3012T R47NN	RoHS	0.47	±30%	160	0.033	2,600	1,900	100
NRH3012T 1R0NN	RoHS	1.0	±30%	111	0.048	2,200	1,710	100
NRH3012T 1R5NN	RoHS	1.5	±30%	95	0.055	1,700	1,600	100
NRH3012T 2R2MN	RoHS	2.2	±20%	78	0.075	1,500	1,370	100
NRH3012T 3R3MN	RoHS	3.3	±20%	61	0.100	1,200	1,210	100
NRH3012T 4R7MN	RoHS	4.7	±20%	50	0.130	1,000	1,060	100
NRH3012T 6R8MN	RoHS	6.8	±20%	43	0.190	850	890	100
NRH3012T 100MN	RoHS	10	±20%	32	0.270	730	720	100
NRH3012T 150MN	RoHS	15	±20%	26	0.450	530	570	100
NRH3012T 220MN	RoHS	22	±20%	22	0.630	500	500	100

● NRV3012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRV3012T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	110	0.065	2,500	1,600	100
NRV3012T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	92	0.075	2,100	1,400	100
NRV3012T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	70	0.120	1,800	1,100	100
NRV3012T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	55	0.150	1,600	1,000	100
NRV3012T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	48	0.190	1,250	850	100
NRV3012T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	40	0.300	950	650	100
NRV3012T 100M	RoHS	10	±20%	32	0.470	800	550	100

● NRS3015シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS3015T 1R0NNGH	RoHS	1.0	±30%	100	0.030	2,100	2,100	100
NRS3015T 1R5NNGH	RoHS	1.5	±30%	87	0.038	1,800	1,820	100
NRS3015T 2R2MNGH	RoHS	2.2	±20%	64	0.058	1,480	1,500	100
NRS3015T 3R3MNGH	RoHS	3.3	±20%	49	0.078	1,210	1,230	100
NRS3015T 4R7MNGH	RoHS	4.7	±20%	40	0.120	1,020	1,040	100
NRS3015T 6R8MNGH	RoHS	6.8	±20%	36	0.160	870	880	100
NRS3015T 100MNGH	RoHS	10	±20%	28	0.220	700	710	100
NRS3015T 220MNGH	RoHS	22	±20%	20	0.520	470	470	100

● NRS4010シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS4010T 1R0NDGG	RoHS	1.0	±30%	116	0.056	2,000	1,900	100
NRS4010T 2R2MDGG	RoHS	2.2	±20%	73	0.085	1,200	1,500	100
NRS4010T 3R3MDGG	RoHS	3.3	±20%	58	0.100	1,100	1,400	100
NRS4010T 4R7MDGG	RoHS	4.7	±20%	47	0.140	950	1,200	100
NRS4010T 6R8MDGG	RoHS	6.8	±20%	38	0.200	800	1,000	100
NRS4010T 100MDGG	RoHS	10	±20%	31	0.300	620	750	100
NRS4010T 150MDGG	RoHS	15	±20%	24	0.430	540	600	100
NRS4010T 220MDGG	RoHS	22	±20%	19	0.570	450	500	100

● NRS4012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS4012T 1R0NDGJ	RoHS	1.0	±30%	100	0.042	2,800	2,200	100
NRS4012T 2R2MDGJ	RoHS	2.2	±20%	70	0.060	1,650	1,900	100
NRS4012T 3R3MDGJ	RoHS	3.3	±20%	60	0.070	1,400	1,700	100
NRS4012T 4R7MDGJ	RoHS	4.7	±20%	45	0.095	1,200	1,500	100
NRS4012T 6R8MDGJ	RoHS	6.8	±20%	35	0.125	900	1,300	100
NRS4012T 100MDGJ	RoHS	10	±20%	30	0.170	800	1,100	100
NRS4012T 150MDGJ	RoHS	15	±20%	24	0.260	650	750	100
NRS4012T 220MDGJ	RoHS	22	±20%	18	0.400	500	620	100

※) 直流重畳許容電流 (Idc1) は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

●NRS4018シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS4018T 1R0NDGJ	RoHS	1.0	±30%	90	0.027	4,000	3,200	100
NRS4018T 2R2MDGJ	RoHS	2.2	±20%	60	0.042	3,000	2,200	100
NRS4018T 3R3MDGJ	RoHS	3.3	±20%	45	0.055	2,300	2,000	100
NRS4018T 4R7MDGJ	RoHS	4.7	±20%	35	0.070	2,000	1,700	100
NRS4018T 6R8MDGJ	RoHS	6.8	±20%	30	0.098	1,600	1,450	100
NRS4018T 100MDGJ	RoHS	10	±20%	25	0.150	1,300	1,200	100
NRS4018T 150MDGJ	RoHS	15	±20%	18	0.210	1,100	850	100
NRS4018T 220MDGJ	RoHS	22	±20%	15	0.290	900	720	100
NRS4018T 330MDGJ	RoHS	33	±20%	12	0.460	700	550	100
NRS4018T 470MDGJ	RoHS	47	±20%	10	0.650	600	440	100
NRS4018T 680MDGJ	RoHS	68	±20%	8.3	1.00	520	320	100
NRS4018T 101MDGJ	RoHS	100	±20%	6.5	1.45	420	280	100
NRS4018T 151MDGJ	RoHS	150	±20%	5.5	2.30	340	220	100
NRS4018T 221MDGJ	RoHS	220	±20%	4.0	3.80	275	170	100

●NRS5010タイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5010T 1R0NMGF	RoHS	1.0	±30%	95	0.070	2,350	1,750	100
NRS5010T 2R2NMGF	RoHS	2.2	±30%	65	0.105	1,500	1,400	100
NRS5010T 3R3MMGF	RoHS	3.3	±20%	42	0.125	1,400	1,250	100
NRS5010T 4R7MMGF	RoHS	4.7	±20%	37	0.145	1,200	1,150	100
NRS5010T 6R8MMGF	RoHS	6.8	±20%	33	0.185	1,000	1,000	100
NRS5010T 100MMGF	RoHS	10	±20%	23	0.250	850	900	100
NRS5010T 150MMGF	RoHS	15	±20%	19	0.400	680	650	100
NRS5010T 220MMGF	RoHS	22	±20%	15	0.600	550	450	100

●NRS5012タイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5012T 1R0NMGF	RoHS	1.0	±30%	100	0.053	4,500	2,300	100
NRS5012T 1R5NMGF	RoHS	1.5	±30%	86	0.070	3,800	2,200	100
NRS5012T 2R2MMGF	RoHS	2.2	±20%	70	0.085	3,100	2,000	100
NRS5012T 3R3MMGF	RoHS	3.3	±20%	48	0.160	2,400	1,450	100
NRS5012T 4R7MMGF	RoHS	4.7	±20%	40	0.180	2,200	1,400	100
NRS5012T 6R8MMGF	RoHS	6.8	±20%	36	0.260	1,700	1,100	100
NRS5012T 100MMGF	RoHS	10	±20%	26	0.420	1,400	850	100
NRS5012T 150MMGF	RoHS	15	±20%	22	0.670	1,200	640	100

●NRS5014シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5014T R47NMGG	RoHS	0.47	±30%	185	0.025	5,800	3,300	100
NRS5014T 1R2NMGG	RoHS	1.2	±30%	86	0.045	3,800	2,400	100
NRS5014T 2R2NMGG	RoHS	2.2	±30%	56	0.065	2,800	2,000	100
NRS5014T 3R3NMGG	RoHS	3.3	±30%	48	0.080	2,350	1,700	100
NRS5014T 4R7NMGG	RoHS	4.7	±30%	41	0.100	2,050	1,400	100
NRS5014T 6R8MMGG	RoHS	6.8	±20%	33	0.150	1,600	1,200	100
NRS5014T 100MMGG	RoHS	10	±20%	27	0.200	1,400	1,050	100
NRS5014T 150MMGG	RoHS	15	±20%	20	0.320	1,100	650	100
NRS5014T 220MMGG	RoHS	22	±20%	16	0.450	900	550	100

●NRS5020シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5020T R47NMGG	RoHS	0.47	±30%	230	0.012	6,100	5,000	100
NRS5020T 1R0NMGG	RoHS	1.0	±30%	81	0.021	4,000	3,600	100
NRS5020T 1R5NMGG	RoHS	1.5	±30%	68	0.026	3,350	3,200	100
NRS5020T 2R2NMGG	RoHS	2.2	±30%	57	0.035	2,900	2,900	100
NRS5020T 3R3NMGG	RoHS	3.3	±30%	46	0.048	2,400	2,400	100
NRS5020T 4R7MMGG	RoHS	4.7	±20%	37	0.060	2,000	2,000	100
NRS5020T 6R8MMGG	RoHS	6.8	±20%	30	0.090	1,600	1,650	100
NRS5020T 100MMGG	RoHS	10	±20%	24	0.120	1,300	1,450	100
NRS5020T 150MMGG	RoHS	15	±20%	20	0.165	1,100	1,200	100
NRS5020T 220MMGG	RoHS	22	±20%	17	0.260	900	1,000	100

※) 直流重畳許容電流 (Idc1) は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報 (特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など) につきましては、当社Webサイト (<http://www.ty-top.com/>) に掲載しております。

● NRS5024シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5024T 1R0NMGJ	RoHS	1.0	±30%	85	0.016	5,800	4,400	100
NRS5024T 1R5NMGJ	RoHS	1.5	±30%	67	0.022	5,200	3,600	100
NRS5024T 2R2NMGJ	RoHS	2.2	±30%	51	0.029	4,100	3,100	100
NRS5024T 3R3NMGJ	RoHS	3.3	±30%	41	0.043	3,100	2,400	100
NRS5024T 4R7MMGJ	RoHS	4.7	±20%	37	0.055	2,700	2,000	100
NRS5024T 6R8MMGJ	RoHS	6.8	±20%	28	0.080	2,200	1,600	100
NRS5024T 100MMGJ	RoHS	10	±20%	21	0.125	1,700	1,200	100
NRS5024T 150MMGJ	RoHS	15	±20%	18	0.170	1,400	1,000	100
NRS5024T 220MMGJ	RoHS	22	±20%	15	0.230	1,200	820	100
NRS5024T 330MMGJ	RoHS	33	±20%	11	0.370	1,000	630	100

● NRS5030シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5030T R47NMGJ	RoHS	0.47	±30%	185	0.010	9,000	5,000	100
NRS5030T 1R0NMGJ	RoHS	1.0	±30%	110	0.015	6,600	4,000	100
NRS5030T 2R2NMGJ	RoHS	2.2	±30%	46	0.023	4,200	3,500	100
NRS5030T 3R3MMGJ	RoHS	3.3	±20%	36	0.030	3,600	3,000	100
NRS5030T 4R7MMGJ	RoHS	4.7	±20%	31	0.035	3,100	2,600	100
NRS5030T 6R8MMGJ	RoHS	6.8	±20%	22	0.052	2,500	2,300	100
NRS5030T 100MMGJ	RoHS	10	±20%	20	0.070	2,100	1,700	100
NRS5030T 150MMGJ	RoHS	15	±20%	14	0.125	1,600	1,400	100
NRS5030T 220MMGJ	RoHS	22	±20%	13	0.180	1,400	1,050	100
NRS5030T 330MMGJ	RoHS	33	±20%	10	0.225	1,150	800	100
NRS5030T 470MMGJ	RoHS	47	±20%	9	0.325	950	700	100

● NRS5040シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS5040T 1R5NMGJ	RoHS	1.5	±30%	60	0.017	6,400	4,500	100
NRS5040T 2R2NMGJ	RoHS	2.2	±30%	42	0.022	5,000	3,700	100
NRS5040T 3R3NMGJ	RoHS	3.3	±30%	32	0.027	4,000	3,300	100
NRS5040T 4R7NMGK	RoHS	4.7	±30%	28	0.029	3,300	3,100	100
NRS5040T 6R8MMGJ	RoHS	6.8	±20%	21	0.049	2,800	2,400	100
NRS5040T 100MMGJ	RoHS	10	±20%	18	0.056	2,300	2,100	100
NRS5040T 150MMGJ	RoHS	15	±20%	13	0.080	2,000	1,800	100
NRS5040T 220MMGK	RoHS	22	±20%	9	0.126	1,500	1,400	100
NRS5040T 330MMGJ	RoHS	33	±20%	7	0.180	1,300	1,200	100
NRS5040T 470MMGJ	RoHS	47	±20%	6	0.310	1,100	900	100

● NRS6010タイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6010T 1R5MMGF	RoHS	1.5	±20%	77	0.090	2,400	1,900	100
NRS6010T 2R2MMGF	RoHS	2.2	±20%	56	0.110	1,900	1,700	100
NRS6010T 3R3MMGF	RoHS	3.3	±20%	42	0.135	1,600	1,500	100
NRS6010T 4R7MMGF	RoHS	4.7	±20%	36	0.165	1,300	1,400	100
NRS6010T 6R8MMGF	RoHS	6.8	±20%	30	0.220	1,200	1,200	100
NRS6010T 100MMGF	RoHS	10	±20%	25	0.270	1,000	1,100	100
NRS6010T 220MMGF	RoHS	22	±20%	12	0.580	650	700	100

● NRS6012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6012T 1R0NMGJ	RoHS	1.0	±30%	95	0.050	3,000	2,400	100
NRS6012T 1R5NMGJ	RoHS	1.5	±30%	69	0.067	2,600	2,100	100
NRS6012T 2R5NMGJ	RoHS	2.5	±30%	45	0.090	2,100	1,800	100
NRS6012T 3R3NMGJ	RoHS	3.3	±30%	42	0.105	1,800	1,700	100
NRS6012T 4R7MMGJ	RoHS	4.7	±20%	36	0.125	1,600	1,550	100
NRS6012T 5R3MMGJ	RoHS	5.3	±20%	34	0.125	1,500	1,550	100
NRS6012T 6R8MMGJ	RoHS	6.8	±20%	30	0.165	1,300	1,350	100
NRS6012T 100MMGJ	RoHS	10	±20%	22	0.200	1,000	1,200	100
NRS6012T 150MMGJ	RoHS	15	±20%	18	0.295	800	800	100
NRS6012T 220MMGJ	RoHS	22	±20%	12	0.465	760	650	100
NRS6012T 330MMGJ	RoHS	33	±20%	8	0.580	590	550	100
NRS6012T 470MMGJ	RoHS	47	±20%	6	0.965	520	460	100
NRS6012T 680MMGJ	RoHS	68	±20%	3	1.16	440	410	100
NRS6012T 101MMGJ	RoHS	100	±20%	1	1.67	350	320	100

※) 直流重畳許容電流 (Idc1) は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト (<http://www.ty-top.com/>) に掲載しております。

● NRS6014シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6014T 1R2NMGG	RoHS	1.2	±30%	77	0.042	4,000	2,750	100
NRS6014T 2R2NMGG	RoHS	2.2	±30%	61	0.055	3,000	2,300	100
NRS6014T 3R3NMGG	RoHS	3.3	±30%	41	0.075	2,500	2,000	100
NRS6014T 4R7MMGG	RoHS	4.7	±20%	36	0.090	2,000	1,900	100
NRS6014T 6R8MMGG	RoHS	6.8	±20%	30	0.115	1,700	1,650	100
NRS6014T 100MMGG	RoHS	10	±20%	24	0.140	1,400	1,400	100
NRS6014T 150MMGG	RoHS	15	±20%	20	0.210	1,150	1,200	100
NRS6014T 220MMGG	RoHS	22	±20%	16	0.300	950	1,000	100

● NRS6020シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6020T 0R8NMGG	RoHS	0.8	±30%	110	0.020	6,400	4,100	100
NRS6020T 1R5NMGG	RoHS	1.5	±30%	93	0.026	4,300	3,600	100
NRS6020T 2R2NMGG	RoHS	2.2	±30%	73	0.034	3,200	2,900	100
NRS6020T 3R3NMGG	RoHS	3.3	±30%	55	0.040	2,800	2,750	100
NRS6020T 4R7NMGG	RoHS	4.7	±30%	43	0.058	2,400	2,150	100
NRS6020T 6R8NMGG	RoHS	6.8	±30%	30	0.085	2,000	1,800	100
NRS6020T 100MMGG	RoHS	10	±20%	18	0.125	1,900	1,500	100
NRS6020T 220MMGG	RoHS	22	±20%	11	0.290	1,250	950	100

● NRS6028シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6028T 0R9NMGG	RoHS	0.9	±30%	90	0.013	6,700	4,600	100
NRS6028T 1R5NMGG	RoHS	1.5	±30%	78	0.016	5,100	4,200	100
NRS6028T 2R2NMGG	RoHS	2.2	±30%	68	0.020	4,200	3,700	100
NRS6028T 3R0NMGG	RoHS	3.0	±30%	55	0.023	3,600	3,400	100
NRS6028T 4R7MMGG	RoHS	4.7	±20%	39	0.031	2,700	3,000	100
NRS6028T 6R8MMGG	RoHS	6.8	±20%	25	0.043	2,600	2,500	100
NRS6028T 100MMGG	RoHS	10	±20%	20	0.065	1,900	1,900	100
NRS6028T 150MMGG	RoHS	15	±20%	17	0.095	1,600	1,800	100
NRS6028T 220MMGG	RoHS	22	±20%	12	0.135	1,300	1,400	100
NRS6028T 330MMGG	RoHS	33	±20%	10	0.220	1,100	1,100	100
NRS6028T 470MMGG	RoHS	47	±20%	8	0.300	1,000	920	100
NRS6028T 680MMGG	RoHS	68	±20%	5	0.420	800	770	100
NRS6028T 101MMGG	RoHS	100	±20%	3	0.600	650	660	100

● NRS6045シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS6045T 1R0NMGG	RoHS	1.0	±30%	110	0.014	9,800	4,500	100
NRS6045T 1R3NMGG	RoHS	1.3	±30%	95	0.016	8,200	4,200	100
NRS6045T 1R8NMGG	RoHS	1.8	±30%	80	0.019	7,200	3,900	100
NRS6045T 2R3NMGG	RoHS	2.3	±30%	60	0.022	6,400	3,600	100
NRS6045T 3R0NMGG	RoHS	3.0	±30%	45	0.024	5,600	3,300	100
NRS6045T 4R5MMGG	RoHS	4.5	±20%	25	0.030	4,400	3,100	100
NRS6045T 6R3MMGG	RoHS	6.3	±20%	15	0.036	3,600	3,000	100
NRS6045T 100MMGG	RoHS	10	±20%	12	0.046	3,100	2,400	100
NRS6045T 150MMGG	RoHS	15	±20%	10	0.070	2,500	1,900	100
NRS6045T 220MMGG	RoHS	22	±20%	7	0.107	2,000	1,600	100
NRS6045T 330MMGG	RoHS	33	±20%	6	0.141	1,650	1,400	100
NRS6045T 470MMGG	RoHS	47	±20%	5	0.211	1,400	1,150	100
NRS6045T 680MMGG	RoHS	68	±20%	4	0.304	1,100	950	100
NRS6045T 101MMGG	RoHS	100	±20%	3	0.466	900	750	100

● NRS8030シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz](min.)	直流抵抗 [Ω](±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS8030T 1R0NJGG	RoHS	1.0	±30%	120	0.009	7,800	6,200	100
NRS8030T 1R5NJGG	RoHS	1.5	±30%	80	0.012	6,200	5,300	100
NRS8030T 2R2NJGG	RoHS	2.2	±30%	60	0.015	4,900	4,800	100
NRS8030T 3R3MJGG	RoHS	3.3	±20%	50	0.019	4,200	4,300	100
NRS8030T 4R7MJGG	RoHS	4.7	±20%	40	0.022	3,600	4,000	100
NRS8030T 6R8MJGG	RoHS	6.8	±20%	32	0.029	3,000	3,400	100
NRS8030T 100MJGG	RoHS	10	±20%	27	0.033	2,400	3,000	100
NRS8030T 150MJGG	RoHS	15	±20%	20	0.060	2,000	2,200	100
NRS8030T 220MJGG	RoHS	22	±20%	16	0.070	1,750	1,900	100
NRS8030T 330MJGG	RoHS	33	±20%	13	0.120	1,300	1,500	100
NRS8030T 470MJGG	RoHS	47	±20%	11	0.170	1,100	1,300	100

※) 直流重量許容電流(Idc1)は、直流重量によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値(at 20°C)

※) 温度上昇許容電流(Idc2)は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値(at 20°C)

※) 定格電流値は直流重量許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

● NRS8040シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NRS8040T 0R9NJGJ	RoHS	0.9	±30%	85	0.006	13,000	7,800	100
NRS8040T 1R4NJGJ	RoHS	1.4	±30%	63	0.007	10,000	7,000	100
NRS8040T 2R0NJGJ	RoHS	2.0	±30%	50	0.009	8,100	6,300	100
NRS8040T 3R6NJGJ	RoHS	3.6	±30%	34	0.015	6,400	4,900	100
NRS8040T 4R7NJGJ	RoHS	4.7	±30%	30	0.018	5,400	4,100	100
NRS8040T 6R8NJGJ	RoHS	6.8	±30%	24	0.025	4,400	3,700	100
NRS8040T 100MJGJ	RoHS	10	±20%	22	0.034	3,800	3,100	100
NRS8040T 150MJGJ	RoHS	15	±20%	16	0.050	2,900	2,400	100
NRS8040T 220MJGJ	RoHS	22	±20%	13	0.066	2,400	2,200	100
NRS8040T 330MJGJ	RoHS	33	±20%	12	0.100	2,000	1,700	100
NRS8040T 470MJGJ	RoHS	47	±20%	8	0.140	1,500	1,500	100
NRS8040T 101MJGJ	RoHS	100	±20%	6	0.280	1,100	1,000	100

● NR 3010シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 3010T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	126	0.065	1,300	1,400	100
NR 3010T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	98	0.080	1,200	1,300	100
NR 3010T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	82	0.095	1,100	1,100	100
NR 3010T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	63	0.140	870	940	100
NR 3010T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	56	0.190	750	780	100
NR 3010T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	46	0.300	610	630	100
NR 3010T 100M	RoHS	10	±20%	35	0.450	500	510	100
NR 3010T 150M	RoHS	15	±20%	30	0.740	400	400	100
NR 3010T 220M	RoHS	22	±20%	25	1.03	350	350	100
NR 3010T 330M	RoHS	33	±20%	20	1.55	260	275	100
NR 3010T 470M	RoHS	47	±20%	17	2.05	220	235	100

● NR 3012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 3012T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	110	0.050	1,500	1,490	100
NR 3012T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	92	0.060	1,360	1,400	100
NR 3012T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	70	0.080	1,100	1,200	100
NR 3012T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	55	0.100	910	1,050	100
NR 3012T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	48	0.130	770	980	100
NR 3012T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	40	0.190	670	740	100
NR 3012T 100M	RoHS	10	±20%	32	0.290	540	630	100
NR 3012T 150M	RoHS	15	±20%	27	0.450	440	485	100
NR 3012T 220M	RoHS	22	±20%	22	0.630	375	420	100
NR 3012T 330M	RoHS	33	±20%	19	1.03	310	330	100
NR 3012T 470M	RoHS	47	±20%	17	1.45	250	280	100

● NR 3015シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 3015T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	100	0.030	2,100	2,100	100
NR 3015T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	87	0.040	1,800	1,820	100
NR 3015T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	64	0.060	1,480	1,500	100
NR 3015T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	49	0.080	1,210	1,230	100
NR 3015T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	40	0.120	1,020	1,040	100
NR 3015T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	36	0.160	870	880	100
NR 3015T 100M	RoHS	10	±20%	28	0.230	700	710	100
NR 3015T 150M	RoHS	15	±20%	23	0.360	560	560	100
NR 3015T 220M	RoHS	22	±20%	20	0.520	470	470	100
NR 3015T 330M	RoHS	33	±20%	18	0.840	390	370	100
NR 3015T 470M	RoHS	47	±20%	17	1.34	320	300	100

● NR 4010シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 4010T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	116	0.100	1,800	1,050	100
NR 4010T 2R2N	RoHS	2.2	±30%	73	0.150	1,150	890	100
NR 4010T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	58	0.180	1,100	820	100
NR 4010T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	47	0.210	900	750	100
NR 4010T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	38	0.300	740	620	100
NR 4010T 100M	RoHS	10	±20%	31	0.380	560	600	100
NR 4010T 150M	RoHS	15	±20%	24	0.510	470	510	100
NR 4010T 220M	RoHS	22	±20%	19	0.870	360	400	100
NR 4010T 330M	RoHS	33	±20%	15	1.54	280	300	100
NR 4010T 470M	RoHS	47	±20%	13	1.81	240	280	100

※) 直流重畳許容電流 (Idc1) は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

●NR 4012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 4012T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	131	0.060	2,500	1,500	100
NR 4012T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	66	0.090	1,650	1,200	100
NR 4012T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	50	0.130	1,200	980	100
NR 4012T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	45	0.140	1,050	960	100
NR 4012T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	35	0.180	900	840	100
NR 4012T 100M	RoHS	10	±20%	28	0.240	740	770	100
NR 4012T 150M	RoHS	15	±20%	23	0.400	560	600	100
NR 4012T 220M	RoHS	22	±20%	18	0.480	510	540	100
NR 4012T 330M	RoHS	33	±20%	15	0.810	400	420	100
NR 4012T 470M	RoHS	47	±20%	12	1.00	350	370	100

●NR 4018シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 4018T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	80	0.030	4,000	1,830	100
NR 4018T 2R2M	RoHS	2.2	±20%	52	0.060	2,700	1,440	100
NR 4018T 3R3M	RoHS	3.3	±20%	44	0.070	2,000	1,230	100
NR 4018T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	34	0.090	1,700	1,200	100
NR 4018T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	29	0.110	1,450	1,060	100
NR 4018T 100M	RoHS	10	±20%	24	0.180	1,200	840	100
NR 4018T 150M	RoHS	15	±20%	19	0.250	940	650	100
NR 4018T 220M	RoHS	22	±20%	16	0.360	800	590	100
NR 4018T 330M	RoHS	33	±20%	12	0.530	650	490	100
NR 4018T 470M	RoHS	47	±20%	10	0.650	570	420	100
NR 4018T 680M	RoHS	68	±20%	8.3	1.00	470	320	100
NR 4018T 101M	RoHS	100	±20%	6.5	1.50	400	270	100
NR 4018T 151M	RoHS	150	±20%	5.5	2.50	310	220	100
NR 4018T 221M	RoHS	220	±20%	4.0	4.00	270	170	100

●NR 5040シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 5040T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	60	0.020	6,000	3,600	100
NR 5040T 2R2N	RoHS	2.2	±30%	42	0.022	4,600	3,500	100
NR 5040T 3R3N	RoHS	3.3	±30%	32	0.027	3,800	3,300	100
NR 5040T 4R7N	RoHS	4.7	±30%	28	0.029	3,300	3,100	100
NR 5040T 6R8M	RoHS	6.8	±20%	21	0.049	2,600	2,300	100
NR 5040T 100M	RoHS	10	±20%	18	0.056	2,300	2,100	100
NR 5040T 150M	RoHS	15	±20%	13	0.080	2,000	1,800	100
NR 5040T 220M	RoHS	22	±20%	9	0.126	1,600	1,400	100
NR 5040T 330M	RoHS	33	±20%	7	0.180	1,300	1,200	100
NR 5040T 470M	RoHS	47	±20%	6	0.310	1,100	900	100

●NR 6012シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 6012T 2R5NE	RoHS	2.5	±30%	45	0.090	2,100	1,730	100
NR 6012T 4R0NE	RoHS	4.0	±30%	39	0.105	1,800	1,570	100
NR 6012T 5R3ME	RoHS	5.3	±20%	34	0.125	1,500	1,400	100
NR 6012T 6R8ME	RoHS	6.8	±20%	30	0.165	1,300	1,180	100
NR 6012T 100ME	RoHS	10	±20%	22	0.235	1,000	1,000	100
NR 6012T 150ME	RoHS	15	±20%	18	0.330	800	790	100
NR 6012T 220ME	RoHS	22	±20%	12	0.530	760	630	100
NR 6012T 330ME	RoHS	33	±20%	8	0.700	590	530	100
NR 6012T 470ME	RoHS	47	±20%	6	1.05	520	460	100
NR 6012T 680ME	RoHS	68	±20%	3	1.35	440	410	100
NR 6012T 101ME	RoHS	100	±20%	1	2.18	350	320	100

●NR 6020シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±20%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数[kHz]
						直流重量許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 6020T 0R8N	RoHS	0.8	±30%	110	0.020	5,500	3,800	100
NR 6020T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	93	0.026	4,000	3,200	100
NR 6020T 2R2N	RoHS	2.2	±30%	73	0.034	3,200	2,700	100
NR 6020T 3R3N	RoHS	3.3	±30%	55	0.040	2,800	2,600	100
NR 6020T 4R7N	RoHS	4.7	±30%	43	0.058	2,400	2,000	100
NR 6020T 6R8N	RoHS	6.8	±30%	30	0.085	2,000	1,800	100
NR 6020T 100M	RoHS	10	±20%	18	0.125	1,700	1,400	100
NR 6020T 220M	RoHS	22	±20%	11	0.290	1,050	950	100

※) 直流重量許容電流 (Idc1) は、直流重量によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重量許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報 (特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など) につきましては、当社Webサイト (<http://www.ty-top.com/>) に掲載しております。

● NR 6028 シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 6028T 0R9N	RoHS	0.9	±30%	90	0.013	6,600	4,600	100
NR 6028T 1R5N	RoHS	1.5	±30%	78	0.016	5,000	4,200	100
NR 6028T 2R2N	RoHS	2.2	±30%	68	0.020	4,200	3,700	100
NR 6028T 3R0N	RoHS	3.0	±30%	55	0.023	3,600	3,400	100
NR 6028T 4R7M	RoHS	4.7	±20%	39	0.031	2,700	3,000	100
NR 6028T 6R0M	RoHS	6.0	±20%	30	0.040	2,500	2,500	100
NR 6028T 100M	RoHS	10	±20%	20	0.065	1,900	1,900	100
NR 6028T 150M	RoHS	15	±20%	17	0.095	1,600	1,800	100
NR 6028T 220M	RoHS	22	±20%	12	0.135	1,300	1,400	100
NR 6028T 330M	RoHS	33	±20%	10	0.220	1,100	1,100	100
NR 6028T 470M	RoHS	47	±20%	8	0.300	950	920	100
NR 6028T 680M	RoHS	68	±20%	5	0.420	760	770	100
NR 6028T 101M	RoHS	100	±20%	3	0.600	620	660	100

● NR 6045 シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 6045T 1R0N	RoHS	1.0	±30%	110	0.014	8,500	4,200	100
NR 6045T 1R3N	RoHS	1.3	±30%	95	0.016	8,000	4,000	100
NR 6045T 1R8N	RoHS	1.8	±30%	80	0.018	7,000	3,700	100
NR 6045T 2R3N	RoHS	2.3	±30%	60	0.021	6,000	3,500	100
NR 6045T 3R0N	RoHS	3.0	±30%	45	0.024	5,000	3,200	100
NR 6045T 4R5M	RoHS	4.5	±20%	25	0.031	4,000	3,000	100
NR 6045T 6R3M	RoHS	6.3	±20%	15	0.038	3,800	2,800	100
NR 6045T 100M	RoHS	10	±20%	12	0.047	3,000	2,500	100
NR 6045T 150M	RoHS	15	±20%	10	0.077	2,300	1,900	100
NR 6045T 220M	RoHS	22	±20%	7	0.115	1,900	1,500	100
NR 6045T 330M	RoHS	33	±20%	6	0.145	1,500	1,400	100
NR 6045T 470M	RoHS	47	±20%	5	0.220	1,300	1,100	100
NR 6045T 680M	RoHS	68	±20%	4	0.330	1,000	900	100
NR 6045T 101M	RoHS	100	±20%	3	0.500	800	700	100

● NR 8040 シールドタイプ

形名	EHS	公称インダクタンス [μH]	インダクタンス許容差	自己共振周波数 [MHz] (min.)	直流抵抗 [Ω] (±30%)	定格電流 ※) [mA]		測定周波数 [kHz]
						直流重畳許容電流 Idc1	温度上昇許容電流 Idc2	
NR 8040T 0R9N	RoHS	0.9	±30%	85	0.006	11,000	7,800	100
NR 8040T 1R4N	RoHS	1.4	±30%	63	0.007	9,000	7,000	100
NR 8040T 2R0N	RoHS	2.0	±30%	50	0.009	7,400	6,300	100
NR 8040T 3R6N	RoHS	3.6	±30%	34	0.015	5,300	4,900	100
NR 8040T 4R7N	RoHS	4.7	±30%	30	0.018	4,700	4,100	100
NR 8040T 6R8N	RoHS	6.8	±30%	24	0.025	4,000	3,700	100
NR 8040T 100M	RoHS	10	±20%	22	0.034	3,400	3,100	100
NR 8040T 150M	RoHS	15	±20%	16	0.050	2,700	2,400	100
NR 8040T 220M	RoHS	22	±20%	13	0.066	2,200	2,200	100
NR 8040T 330M	RoHS	33	±20%	12	0.100	1,900	1,700	100
NR 8040T 470M	RoHS	47	±20%	8	0.150	1,500	1,400	100
NR 8040T 680M	RoHS	68	±20%	7	0.230	1,200	1,100	100
NR 8040T 101M	RoHS	100	±20%	6	0.290	1,000	1,000	100

※) 直流重畳許容電流 (Idc1) は、直流重畳によるインダクタンス低下が30%以内となる直流電流値 (at 20°C)

※) 温度上昇許容電流 (Idc2) は、温度上昇が40°Cとなる直流電流値 (at 20°C)

※) 定格電流値は直流重畳許容電流と温度上昇許容電流をいずれも満足する直流電流値

SMD パワーインダクタ(NR シリーズ/NR シリーズ Hタイプ/Sタイプ/Vタイプ)

■包装

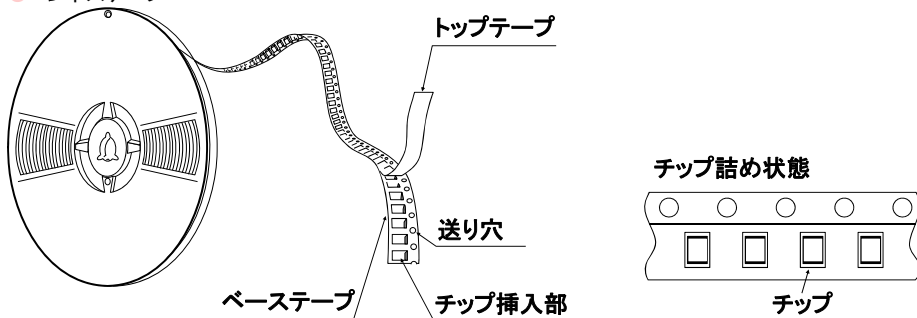
①最小受注単位数

形式	標準数量 [pcs]
	テーピング
NRV2010	2500
NRS2012	2500
NRV2012	2500
NRH2410	2500
NRH2412	2500
NR 3010	2000
NRH3010	2000
NR 3012	2000
NRH3012	2000
NRV3012	2000
NR 3015	2000
NRS3015	2000
NR 4010	5000
NRS4010	5000
NR 4012	4500
NRS4012	4500
NR 4018	3500
NRS4018	3500

形式	標準数量 [pcs]
	テーピング
NRS5010	1000
NRS5012	1000
NRS5014	1000
NRS5020	800
NRS5024	2500
NRS5030	500
NR 5040	1500
NRS5040	1500
NRS6010	1000
NR 6012	1000
NRS6012	1000
NRS6014	1000
NR 6020	2500
NRS6020	2500
NR 6028	2000
NRS6028	2000
NR 6045	1500
NRS6045	1500
NRS8030	1000
NR 8040	1000
NRS8040	1000

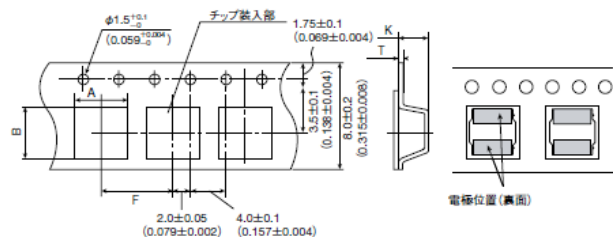
②テーピング材質

●エンボステープ



③テーピング寸法

●エンボステープ 8mm 幅 (0.315inch 幅)

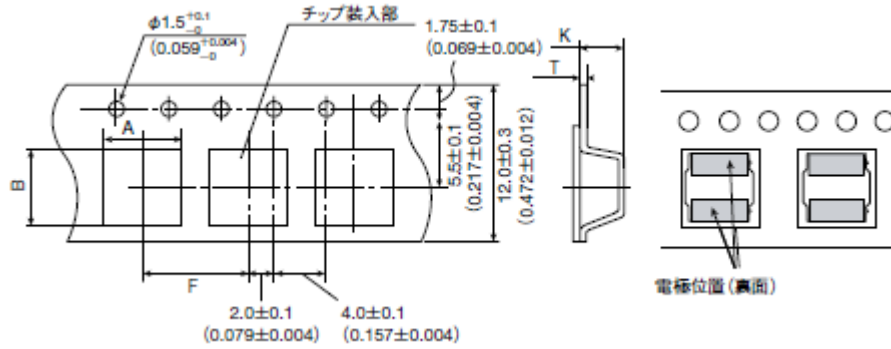


形式	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み		
	A	B		T	K	
NRV2010	2.2±0.1 (0.102±0.004)	2.2±0.1 (0.102±0.004)	4.0±0.1 (0.157±0.004)	0.25±0.05 (0.009±0.002)	1.3±0.1 (0.051±0.004)	
NRS2012						
NRV2012						
NRH2410	2.6±0.1 (0.087±0.004)	2.6±0.1 (0.102±0.004)		0.25±0.05 (0.009±0.002)	1.3±0.1 (0.051±0.004)	
NRH2412						
NR 3010	3.2±0.1 (0.126±0.004)	3.2±0.1 (0.126±0.004)		4.0±0.1 (0.157±0.004)	0.3±0.05 (0.012±0.002)	1.4±0.1 (0.055±0.004)
NRH3010						
NR 3012						
NRH3012						1.6±0.1 (0.063±0.004)
NRV3012						
NR 3015						
NRS3015						

単位: mm (inch)

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

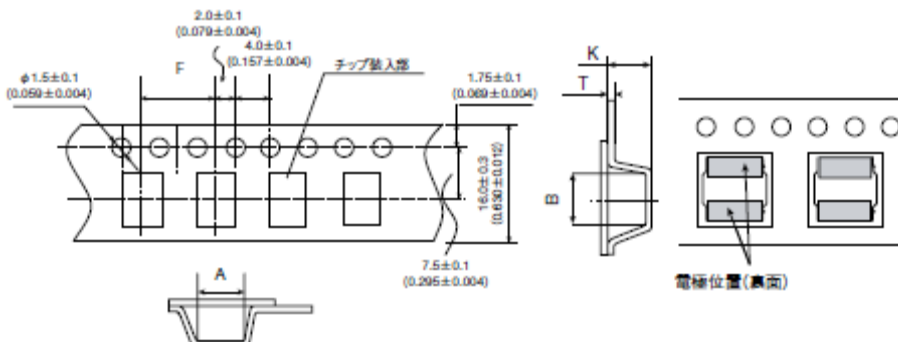
●エンボステープ 12mm幅(0.47inch幅)



形式	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み	
	A	B		T	K
NR 4010	4.3±0.1 (0.169±0.004)	4.3±0.1 (0.169±0.004)	8.0±0.1 (0.315±0.004)	0.3±0.1 (0.012±0.004)	1.4±0.1 (0.055±0.004)
NRS4010					1.6±0.1 (0.063±0.004)
NR 4012					2.1±0.1 (0.083±0.004)
NRS4012					1.4±0.1 (0.055±0.004)
NR 4018	1.4±0.1 (0.055±0.004)				
NRS4018	1.6±0.1 (0.063±0.004)				
NRS5010	5.25±0.1 (0.207±0.004)	5.25±0.1 (0.207±0.004)		0.3±0.1 (0.012±0.004)	2.3±0.1 (0.091±0.004)
NRS5012					2.7±0.1 (0.106±0.004)
NRS5014					3.2±0.1 (0.126±0.004)
NRS5020					4.2±0.1 (0.165±0.004)
NRS5024	1.4±0.1 (0.055±0.004)				
NRS5030	1.6±0.1 (0.063±0.004)				
NR 5040	6.3±0.1 (0.248±0.004)	6.3±0.1 (0.248±0.004)	0.4±0.1 (0.016±0.004)	1.6±0.1 (0.063±0.004)	
NRS5040				1.6±0.1 (0.063±0.004)	
NRS6010				2.3±0.1 (0.090±0.004)	
NR 6012				3.1±0.1 (0.122±0.004)	
NRS6012	4.7±0.1 (0.185±0.004)				
NRS6014					
NR 6020					
NRS6020					
NR 6028					
NRS6028					
NR 6045					
NRS6045					

単位:mm (inch)

●エンボステープ 16mm幅(0.63inch幅)



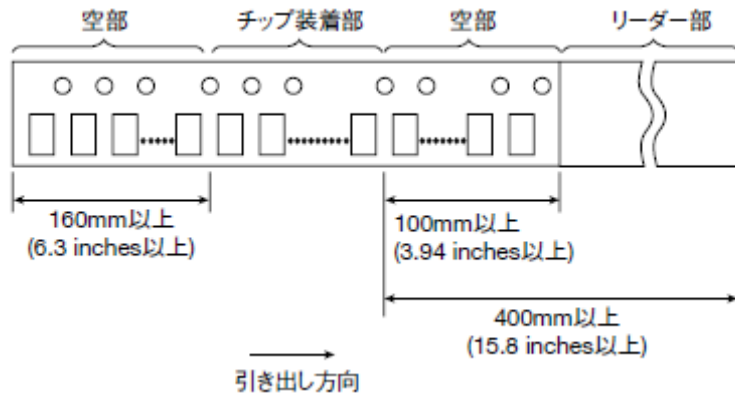
形式	チップ挿入部		挿入ピッチ	テープ厚み	
	A	B		T	K
NRS8030	8.3±0.1 (0.327±0.004)	8.3±0.1 (0.327±0.004)	12.0±0.1 (0.472±0.004)	0.5±0.1 (0.020±0.004)	3.4±0.1 (0.134±0.004)
NR 8040					4.5±0.1 (0.177±0.004)
NRS8040					

単位:mm (inch)

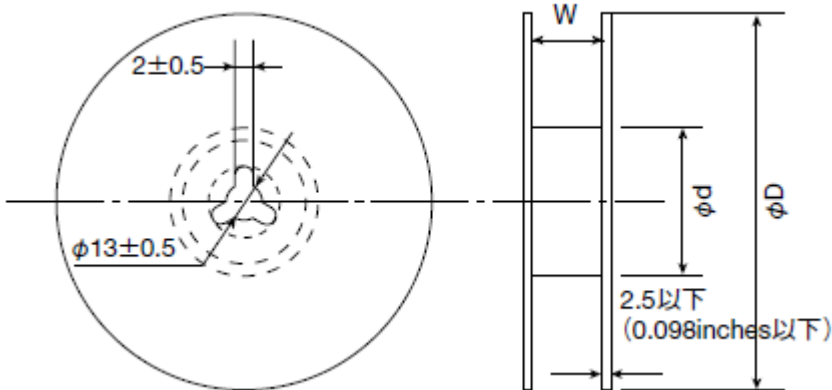
▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

④リーダー部・空部

● NR, NRH, NRS, NRV



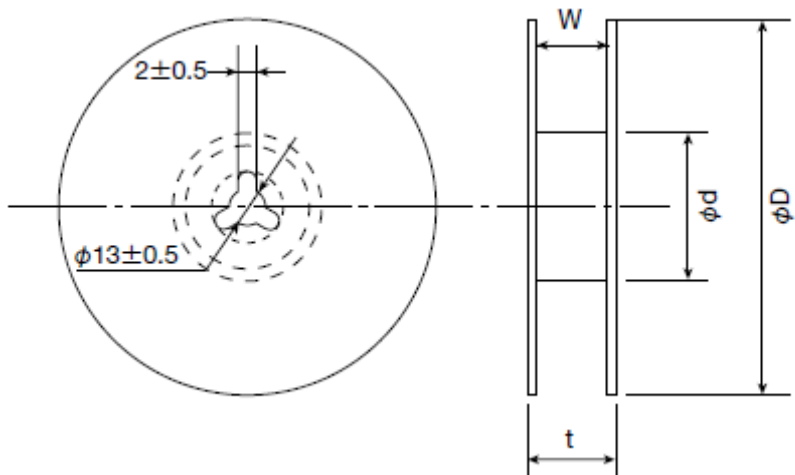
⑤リール寸法



形式	リール寸法(参考値)		
	ϕD	ϕd	W
NRV2010	180±0.5 (7.087±0.019)	60±1.0 (2.36±0.04)	10.0±1.5 (0.394±0.059)
NRS2012			
NRV2012			
NRH2410			
NRH2412			
NR 3010			
NRH3010			
NR 3012			
NRH3012			
NRV3012			
NR 3015	180±3.0 (7.087±0.118)	60±2.0 (2.36±0.08)	14.0±1.5 (0.551±0.059)
NRS3015			
NRS5010			
NRS5012			
NRS5014			
NRS5020			
NRS5030			
NRS6010			
NR 6012			
NRS6012			
NRS6014			

単位: mm (inch)

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

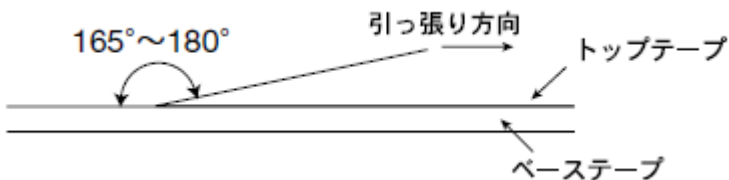


形式	リール寸法(参考値)			
	φD	φd	t(max.)	W
NR 4010	330±3.0 (12.99±0.118)	80±2.0 (3.15±0.078)	18.5 (0.72)	13.5±1.0 (0.531±0.04)
NRS4010				
NR 4012				
NRS4012				
NR 4018				
NRS4018				
NRS5024				
NR 5040				
NRS5040				
NR 6020				
NRS6020				
NR 6028				
NRS6028				
NR 6045				
NRS6045				
NRS8030				
NR 8040				
NRS8040				

単位 : mm (inch)

⑥トップテープ強度

トップテープのはがし力は、下図矢印方向にて 0.1~1.3N となります。



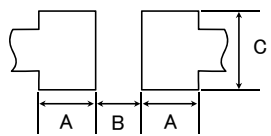
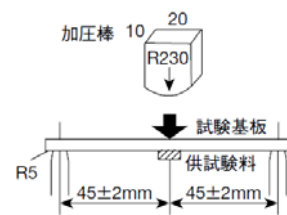
SMD インダクタ(NR□、NS シリーズ)

■信頼性

1. 使用温度範囲		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRS20, NRV20/30, NRH24/30 タイプ	-25~+120°C
	NRS40/50/60/80 タイプ	-25~+125°C
	NR10050 タイプ	-25~+105°C
	NS101, NS125 タイプ	-40~+125°C
試験方法・摘要	自己発熱による温度上昇を含む。	
2. 保存温度範囲		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	-40~+85°C
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ: テーピング状態で-5~+40°C	
3. 定格電流		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	規定の範囲内にあること
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
4. インダクタンス		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	規定の範囲内にあること
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NS101/125 タイプ : 測定器 : LCR メータ(HP4285A 又は同等品) 測定周波数 : 100kHz, 1V NR10050 タイプ : 測定器 : LCR メータ(HP4263A 又は同等品) 測定周波数 : 100kHz, 1V	
5. 直流抵抗		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	規定の範囲内にあること
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	測定器 : 直流抵抗計(HIOKI 3227 又は同等品)	
6. 自己共振周波数		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV30, NRH24/30, NRS40/50/60/80 タイプ	規定の範囲内にあること
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	-
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV30, NRH24/30, NRS40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ: 測定器 : インピーダンス/マテリアルアナライザー(HP4291A) 同等品	

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

7. 温度特性														
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	インダクタンス変化率：±20%以内												
	NR10050 タイプ													
	NS101, NS125 タイプ	インダクタンス変化率：±15%以内												
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ： 周囲温度-25℃～+85℃の間で測定し、20℃の値を基準に算出する。													
	NS101, NS125 タイプ： 周囲温度-40℃～+125℃の間で測定し、20℃の値を基準に算出する。 段階1～5における最大インダクタンス偏差の変化率													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度(℃)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>最低使用温度</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20(基準温度)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>最高使用温度</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	段階	温度(℃)	1	20	2	最低使用温度	3	20(基準温度)	4	最高使用温度	5	20	
段階	温度(℃)													
1	20													
2	最低使用温度													
3	20(基準温度)													
4	最高使用温度													
5	20													

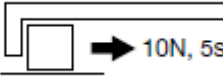
8. 耐基板曲げ性																																													
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	破損しないこと																																											
	NR10050 タイプ	—																																											
	NS101, NS125 タイプ	破損しないこと																																											
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NS101/125 タイプ： 供試試料を試験基板にはんだ付けし、図に示す方法で基板を矢印の方向へたわみ量が2mmになるまで荷重を加える。 基板寸法：100×40×1.0mm 基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂に変更する。 クリームはんだ厚：0.10 mm(NR30, NRS20, NRH24/30, NRV20/30) 0.15 mm(NR40/50/60/80, NRS40/50/60/80 NS101/125 タイプ)																																												
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>ランド寸法</p>  </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NRS20, NRV20</td> <td>0.65</td> <td>0.7</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>NRH24</td> <td>0.7</td> <td>0.75</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>NR30, NRV30, NRH30</td> <td>0.8</td> <td>1.4</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>NR40, NRS40</td> <td>1.2</td> <td>1.6</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>NR50, NRS50</td> <td>1.5</td> <td>2.1</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>NR60, NRS60</td> <td>1.6</td> <td>3.1</td> <td>5.7</td> </tr> <tr> <td>NR80, NRS80</td> <td>1.8</td> <td>3.8</td> <td>7.5</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="margin-left: 20px;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NS101</td> <td>2.5</td> <td>5.6</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>NS125</td> <td>2.5</td> <td>8.6</td> <td>3.2</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Type	A	B	C	NRS20, NRV20	0.65	0.7	2.0	NRH24	0.7	0.75	2.0	NR30, NRV30, NRH30	0.8	1.4	2.7	NR40, NRS40	1.2	1.6	3.7	NR50, NRS50	1.5	2.1	4.0	NR60, NRS60	1.6	3.1	5.7	NR80, NRS80	1.8	3.8	7.5	Type	A	B	C	NS101	2.5	5.6	3.2	NS125	2.5	8.6	3.2
Type	A	B	C																																										
NRS20, NRV20	0.65	0.7	2.0																																										
NRH24	0.7	0.75	2.0																																										
NR30, NRV30, NRH30	0.8	1.4	2.7																																										
NR40, NRS40	1.2	1.6	3.7																																										
NR50, NRS50	1.5	2.1	4.0																																										
NR60, NRS60	1.6	3.1	5.7																																										
NR80, NRS80	1.8	3.8	7.5																																										
Type	A	B	C																																										
NS101	2.5	5.6	3.2																																										
NS125	2.5	8.6	3.2																																										

9. 絶縁抵抗:巻線間		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	—
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	

10. 絶縁抵抗:巻線-コア間		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	—
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様のご確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

11. 耐電圧:巻線ーコア間		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	-
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	

12. 端子電極固着力		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	試験基板から外れないこと
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NS101/125 タイプ : 供試試料を試験基板にはんだ付けし、X 方向、Y 方向に 10N の静荷重を加え、5 秒間保持する。 はんだ厚み: 0.10 mm (NR30, NRS20, NRH24/30, NRV20/30) : 0.15 mm (NR40/50/60/80, NRS40/50/60/80, NS101/125 タイプ)	
		
	NR10050 タイプ : 供試試料を試験基板にはんだ付けし、X 方向、Y 方向に 5N の静荷重を加え、5 秒間保持する。	

13. 耐振性																
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常の無いこと。 インダクタンス変化率 : ±10%以内														
	NR10050 タイプ															
	NS101, NS125 タイプ															
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ : 製品をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件に従い、試験を行う。															
	<table border="1"> <tr> <td>振動周波数範囲</td> <td colspan="2">10~55Hz</td> </tr> <tr> <td>全振幅</td> <td colspan="2">1.5mm(但し、加速度 196m/s²を越えないこと)</td> </tr> <tr> <td>1 サイクル</td> <td colspan="2">1 分間(10→55→10Hz)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">時間</td> <td>X</td> <td rowspan="3">各 2 時間</td> </tr> <tr> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>Z</td> </tr> </table>		振動周波数範囲	10~55Hz		全振幅	1.5mm(但し、加速度 196m/s ² を越えないこと)		1 サイクル	1 分間(10→55→10Hz)		時間	X	各 2 時間	Y	Z
振動周波数範囲	10~55Hz															
全振幅	1.5mm(但し、加速度 196m/s ² を越えないこと)															
1 サイクル	1 分間(10→55→10Hz)															
時間	X	各 2 時間														
	Y															
	Z															
	後処理 : 試験後、標準状態に 2 時間以上放置後、48 時間以内に測定する。															

14. はんだ付け性						
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	電極面に 90%以上付着。				
	NR10050 タイプ					
	NS101, NS125 タイプ					
試験方法・摘要	供試試料をフラックスに浸漬後、下表に示す条件に従い、試験を行う。 フラックス : ロジン約 25%のメタノール溶液。 NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ					
	<table border="1"> <tr> <td>はんだ温度</td> <td>245±5°C</td> </tr> <tr> <td>浸漬時間</td> <td>5±1.0 秒間</td> </tr> </table> ※浸漬深さ:実装端子側面を浸漬する。		はんだ温度	245±5°C	浸漬時間	5±1.0 秒間
はんだ温度	245±5°C					
浸漬時間	5±1.0 秒間					

15. はんだ耐熱性		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ : ピーク温度 260±5°C・5 秒、230±5°C・40 秒 MAX のリフロー炉に 2 回通す。 NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NS101/125 タイプ 試験基板材質 : ガラス布基材エポキシ樹脂 試験基板厚さ : 1.0mm NR10050 タイプ 試験基板材質 : ガラス布基材エポキシ樹脂 試験基板厚さ : 1.6mm	

16. 温度サイクル																				
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内																		
	NR10050 タイプ																			
	NS101, NS125 タイプ																			
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ : 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す段階を 1 サイクルとして 100 回繰り返した後、測定を行う。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">1 サイクルの条件</th> </tr> <tr> <th>段階</th> <th>温度(°C)</th> <th>時間(min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40±3</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>3 以下</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>+85±2</td> <td>30±3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>3 以下</td> </tr> </tbody> </table>		1 サイクルの条件			段階	温度(°C)	時間(min)	1	-40±3	30±3	2	常温	3 以下	3	+85±2	30±3	4	常温	3 以下
1 サイクルの条件																				
段階	温度(°C)	時間(min)																		
1	-40±3	30±3																		
2	常温	3 以下																		
3	+85±2	30±3																		
4	常温	3 以下																		

17. 耐湿性								
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内						
	NR10050 タイプ		—					
	NS101, NS125 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内						
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NS101/125 タイプ : 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件の恒温恒湿槽に入れ、規定時間放置する。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td>温度</td> <td>60±2°C</td> </tr> <tr> <td>相対湿度</td> <td>90~95%RH</td> </tr> <tr> <td>放置時間</td> <td>500+24/-0 時間</td> </tr> </tbody> </table>		温度	60±2°C	相対湿度	90~95%RH	放置時間	500+24/-0 時間
温度	60±2°C							
相対湿度	90~95%RH							
放置時間	500+24/-0 時間							

18. 耐湿負荷										
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内								
	NR10050 タイプ									
	NS101, NS125 タイプ									
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ : 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件の恒温恒湿槽に入れ、定格電流を連続的に印加する。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td>温度</td> <td>60±2°C</td> </tr> <tr> <td>相対湿度</td> <td>90~95%RH</td> </tr> <tr> <td>印加電流</td> <td>定格電流</td> </tr> <tr> <td>印加時間</td> <td>500+24/-0 時間</td> </tr> </tbody> </table>		温度	60±2°C	相対湿度	90~95%RH	印加電流	定格電流	印加時間	500+24/-0 時間
温度	60±2°C									
相対湿度	90~95%RH									
印加電流	定格電流									
印加時間	500+24/-0 時間									

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
 また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

19. 低温放置		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ, NR10050 タイプ, NS101/125 タイプ： 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件に従い試験を行う。	
	温度	-40±2℃
	放置時間	500+24/-0 時間

20. 高温放置		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	—
	NR10050 タイプ	—
	NS101, NS125 タイプ	—
試験方法・摘要	NR10050 タイプ： 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件の恒温槽に入れ、定格電流を連続的に印加する。	
	温度	105±3℃
	放置時間	500+24/-0 時間
後処理：槽から取り出し、標準状態に2時間以上放置後、48時間以内に測定する。		

21. 高温負荷		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内
	NR10050 タイプ	—
	NS101, NS125 タイプ	外観に著しい異常のないこと。 インダクタンス変化率：±10%以内
試験方法・摘要	NR30/40/50/60/80, NRV30, NRH24/30, NRS40/50/60/80 タイプ, NS12555, NS12565, NS12575 タイプ： 供試試料をプリント基板にはんだ付けし、下表に示す条件の恒温槽に入れ、定格電流を連続的に印加する。	
	温度	85±2℃
	印加電流	定格電流
印加時間 500+24/-0 時間		

22. 標準状態		
規格値	NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80 タイプ	標準試験条件： 特に指定の無い限り、温度 20±15℃、湿度 65±20%とする。 但し、疑義を生じた場合は、温度 20±2℃、湿度 65±5%とする。 インダクタンスは当社測定値を標準にお願いします。
	NR10050 タイプ	
	NS101, NS125 タイプ	

SMD パワーインダクタ(NR□、NS シリーズ)

■ 使用上の注意

1. 回路設計	
注意点	◆使用環境 1. 本製品は一般電子機器(事務機器、通信機器、計測機器、家電製品など)に使用されることを意図しております。特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、身体又は財産に危害を及ぼす恐れのある装置やシステム(交通機器、安全装置、航空・宇宙機器、原子力制御、生命維持装置を含む医療機器など)にご使用をお考えのお客様は、必ず事前に弊社営業窓口にご相談願います。
2. 基板設計	
注意点	◆取り付け箇所の設計 1. ランドパターンについては、推奨ランドパターンをご参照下さい。
管理ポイント	◆取り付け箇所の設計 実装上の注意 ・ 実装状態を確認の上ご使用下さいますようお願いいたします。 ・ 本製品のはんだ付けはリフローはんだ工法に限ります。
3. 実装	
注意点	◆実装状態 1. 製品を基板に実装する場合には、製品本体に過度の加重が加わらない様にして下さい。 2. 実装状態を御確認の上御使用下さいます様お願い致します。
管理ポイント	◆実装状態 1. 実装時、製品に過度の加重が加わりますと破損する場合があります。
4. はんだ付け	
注意点	◆リフローはんだ付け 1. リフローはんだ付けは弊社営業窓口にご相談頂き、納入仕様書の推奨条件に従って行って下さい。 2. 本製品のはんだ付けはリフローはんだ付け工法に限ります。 3. リフロー後常温に戻るまでは、製品に応力が加わらない様にして下さい。 ◆鉛フリーはんだによるはんだ付け 1. 本製品をご使用時、鉛フリーはんだをご使用される場合は固着強度、はんだ耐熱温度、はんだ付け性、はんだフィレット形成状態等を十分にご確認いただき、ご使用されるようお願い致します。 ◆はんだゴテによるはんだ付け(NR10050タイプ) 1. はんだゴテによるはんだ付けはランド部にコテ先をあて、コテ先温度 350℃以下、3 秒以内で行って下さい。コテ先は、製品に直接触れない様にして下さい。
管理ポイント	◆リフローはんだ付け 1. 規定のはんだ条件の範囲を超えると過度の熱により製品が破損する場合があります。 ・ NR30/40/50/60/80, NRV20/30, NRH24/30, NRS20/40/50/60/80タイプ, NR10050タイプ, NS101/125タイプ 推奨リフロー温度プロファイル(鉛フリーはんだ使用時のみ適用) ヒートタイム[秒]
5. 洗浄	
注意点	◆基板洗浄 超音波による洗浄はご容赦願います。
管理ポイント	◆基板洗浄 1. 超音波洗浄を行うと超音波洗浄力により製品が破損する場合があります。

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

6. 取り扱い	
注意点	<ul style="list-style-type: none"> ◆一般的な取り扱い <ol style="list-style-type: none"> 1. 磁石及び磁気を帯びたものを近づけないで下さい。 ◆基板分割 <ol style="list-style-type: none"> 1. 部品実装後、基板分割作業の際には、基板にたわみやひねりストレスを与えないように注意して下さい。 2. 基板分割時は、手割りを避け専用治具などで行って下さい。 ◆機械的衝撃 <ol style="list-style-type: none"> 1. 落下及び衝突などによる過度の機械的衝撃を与えないで下さい。 2. 運搬時には製品に物が接触して製品に衝撃及び力が加わらないようにして下さい。 ◆製品への押下 <ol style="list-style-type: none"> 1. 巻線部分に力が加わる様な押下をしないで下さい。フェライトコア露出部に衝撃及び押下をしないで下さい。 ◆梱包状態での取り扱い <ol style="list-style-type: none"> 1. 梱包箱の積み重ねは、極力避けて下さい。
管理ポイント	<ul style="list-style-type: none"> ◆一般的な取り扱い <ol style="list-style-type: none"> 1. 磁気の影響により特性が変化する場合があります。 ◆基板分割 <ol style="list-style-type: none"> 1. 基板を分割する際にたわみやひねりなどのストレスを与えますと製品が破損する場合がありますので、極力ストレスを与えないようにして下さい。 ◆機械的衝撃 <ol style="list-style-type: none"> 1. 機械的衝撃により破損する場合があります。 2. 運搬時の取り扱いにより破損する場合があります。 ◆製品への押下 <ol style="list-style-type: none"> 1. 過度の衝撃、応力により破損および特性が変化する場合があります。 ◆梱包状態での取り扱い <ol style="list-style-type: none"> 1. 梱包箱の積み重ねにより、テープの変形や製品が破損する場合があります。
7. 貯蔵・保管	
注意点	<ul style="list-style-type: none"> ◆貯蔵・保管 <ol style="list-style-type: none"> 1. 梱包材の劣化や電極のはんだ付け性を損なわないため、温度-5~40℃、湿度70%以下で保管できますが、周囲温度30℃以下を推奨致します。また良好な条件下での保管でも時間とともにのはんだ付け性は劣化しますので、弊社出荷より6ヶ月以内にご使用下さいませ。尚、6ヶ月を越えた場合は、はんだ付け性をご確認の上ご使用をお願い致します。
管理ポイント	<ul style="list-style-type: none"> ◆貯蔵・保管 <ol style="list-style-type: none"> 1. 高温高湿環境下では、電極端子の酸化によるはんだ付け性の劣化やテーピングなどの性能劣化が加速される場合があります。