November 2024

デカップ回路用インダクタ

巻線フェライト

NLCV-PFシリーズ

NLCV32-PFタイプ

NLCV32-PF	3225 [1210 inch]*

* 寸法コードを表します。JIS[EIA]

⚠ Caution

このカタログの製品は生産中止を予定もしくは完了しています

代替品情報に関しましては、弊社 Web サイトをご覧ください。

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注　意

○ 保管期間は 6ヶ月以内で、保管条件（温度 5 ～ 40°C、湿度 10 ～ 75%RH）に十分注意願います。
保管期間を超えた場合、端子電極のはんだ付け性が劣化する可能性があります。

○ ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。

○ はんだ付け前、必ずプリヒートしてからはんだ付けを行って下さい。
その際のプリヒート温度は、はんだ温度とチップ温度との差が 150°C 以内になるようにして下さい。

○ 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。
過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。

○ チップを実装したプリント基板をセットへ組み込む場合、プリント基板の全体的な歪みやビス締め付け部等の局部的歪みにより、チップへ残留応力が加わらないようにして下さい。

○ 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。

○ 非磁気シールドタイプは基板設計時にコイルの配置に留意願います。
磁気干渉を受けて、誤動作する可能性があります。

○ 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドをご使用願います。

○ 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。

○ 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。

○ 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。
高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

①航空、宇宙機器
②輸送用機器（自動車、電車、船舶等）
③医療用機器
④発電制御用機器
⑤原子力関係機器
⑥海底機器
⑦交通機関制御機器
⑧公共性の高い情報処理機器
⑨軍事用機器
⑩電熱用品、燃焼機器
⑪防災、防犯機器
⑫各種安全装置
⑬その他特定用途と認められる用途

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

デカップ回路用インダクタ
巻線フェライト

RoHS指令対応製品
ハロゲンフリー
鉛フリーはんだ対応

NLCV32-PFタイプの概要

■特徴

○ 樹脂モールドタイプのデカップ回路用巻線型インダクタです。

■アプリケーション

○ スマートメーター、AV機器、xDSL、携帯電話基地局などの通信インフラ用電子機器、産業機器、その他

■品番の呼称法

NLCV	32	T	-	1R0	M	-	PF
シリーズ名	L×W×H 寸法 (mm)	包装形態		インダクタンス (μH)	インダクタンス許容差		管理番号

L×W×H 寸法 (mm)	
32	3.2×2.5×2.2

包装形態	
T	テーピング

インダクタンス (μH)	
1R0	1
100	10
101	100

インダクタンス許容差	
K	±10%
M	±20%

管理番号	
PF	RoHS 指令対応、免除規定適用

■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

タイプ	温度範囲		梱包数量	単重量
	動作温度 * (°C)	保存温度 ** (°C)	(個 / リール)	(mg)
NLCV32-PF	–40 to +105	–40 to +105	2000	50

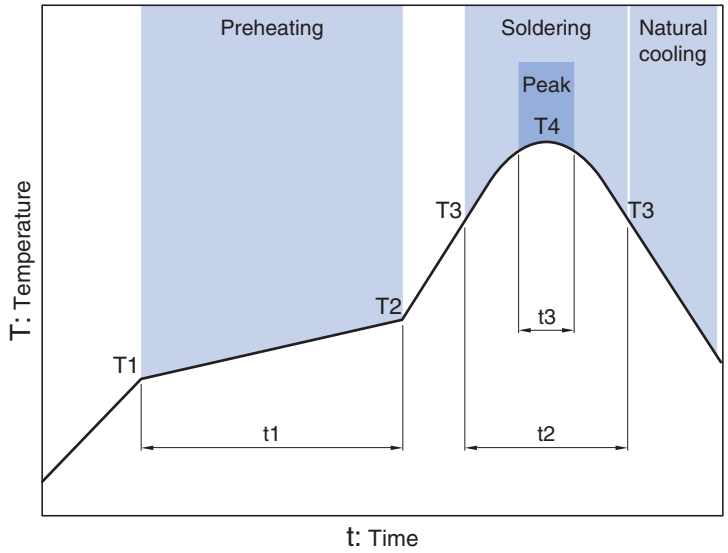
* 動作温度範囲は自己温度上昇を含みます。
** 保存温度範囲は基板実装後を示します。

○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html
○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

NLCV32-PFタイプ

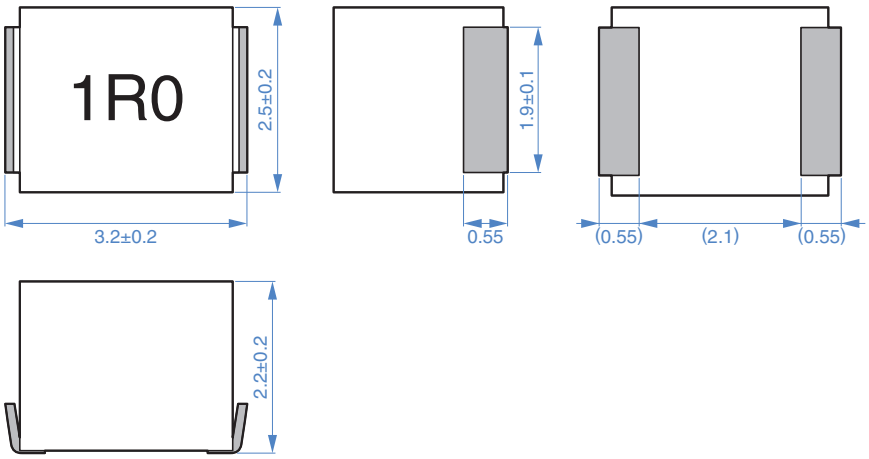
■推奨リフロープロファイル



Preheating			Soldering		Peak	
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	90 to 120s	230°C	40s	255°C	10s max.

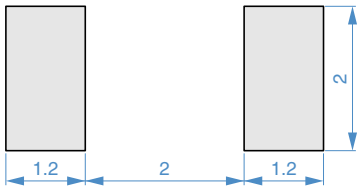
NLCV32-PFタイプ

■形状と寸法



Dimensions in mm

■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

NLCV32-PFタイプ

■電気的特性

□特性規格表

L (μH)	許容差	Q ref.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 (Ω)±30%	定格電流* (mA)max.	品番
1	±20%	10	7.96	100	0.06	1000	NLCV32T-1R0M-PF
1.5	±20%	10	7.96	80	0.11	830	NLCV32T-1R5M-PF
2.2	±20%	10	7.96	68	0.13	770	NLCV32T-2R2M-PF
3.3	±20%	10	7.96	54	0.16	690	NLCV32T-3R3M-PF
4.7	±20%	15	7.96	46	0.2	620	NLCV32T-4R7M-PF
6.8	±20%	15	7.96	38	0.27	530	NLCV32T-6R8M-PF
10	±10%	15	2.52	30	0.36	450	NLCV32T-100K-PF
15	±10%	15	2.52	26	0.56	370	NLCV32T-150K-PF
22	±10%	15	2.52	21	0.77	300	NLCV32T-220K-PF
33	±10%	15	2.52	17	1.1	240	NLCV32T-330K-PF
47	±10%	15	2.52	14	1.64	180	NLCV32T-470K-PF
68	±10%	15	2.52	12	2.8	140	NLCV32T-680K-PF
100	±10%	15	0.796	10	3.7	120	NLCV32T-101K-PF
150	±10%	20	0.796	8	6.1	100	NLCV32T-151K-PF
220	±10%	20	0.796	7	8.4	80	NLCV32T-221K-PF
330	±10%	20	0.796	6	12.3	70	NLCV32T-331K-PF

* 定格電流：Idc1 および Idc2 のいずれか小さい方の値です。
Idc1：インダクタンス変化率に基づく場合（初期 L 値に対して 10% 低下）
Idc2：温度上昇に基づく場合（自己発熱による温度上昇 20°C）

○測定器

測定項目	型番	メーカー
L、Q	4194A+16085A+16093B	Keysight Technologies
直流抵抗	VP-2941A	Panasonic

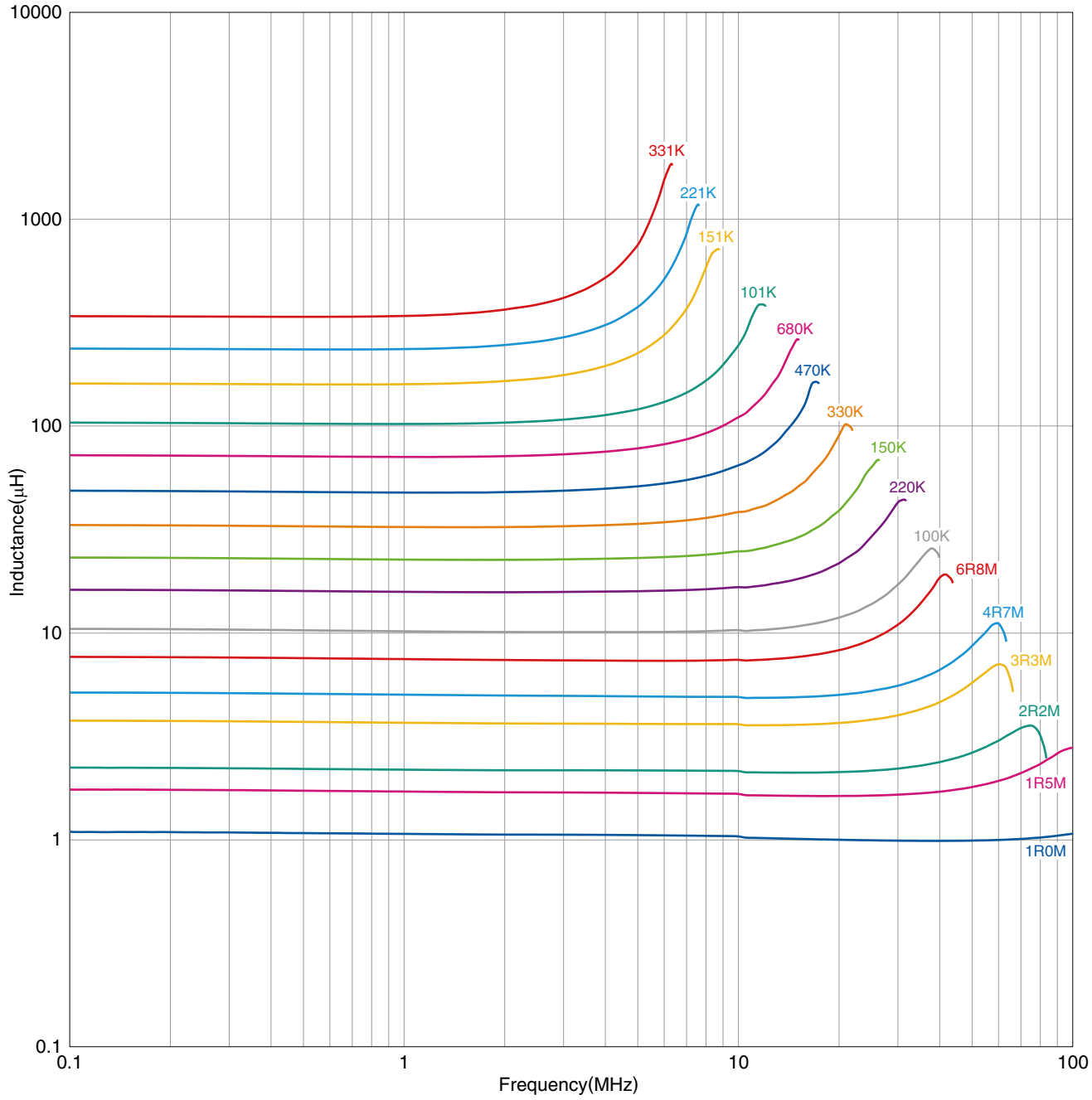
＊同等の測定器を使用する場合があります。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

NLCV32-PFタイプ

■電気的特性

□L周波数特性グラフ



○測定器

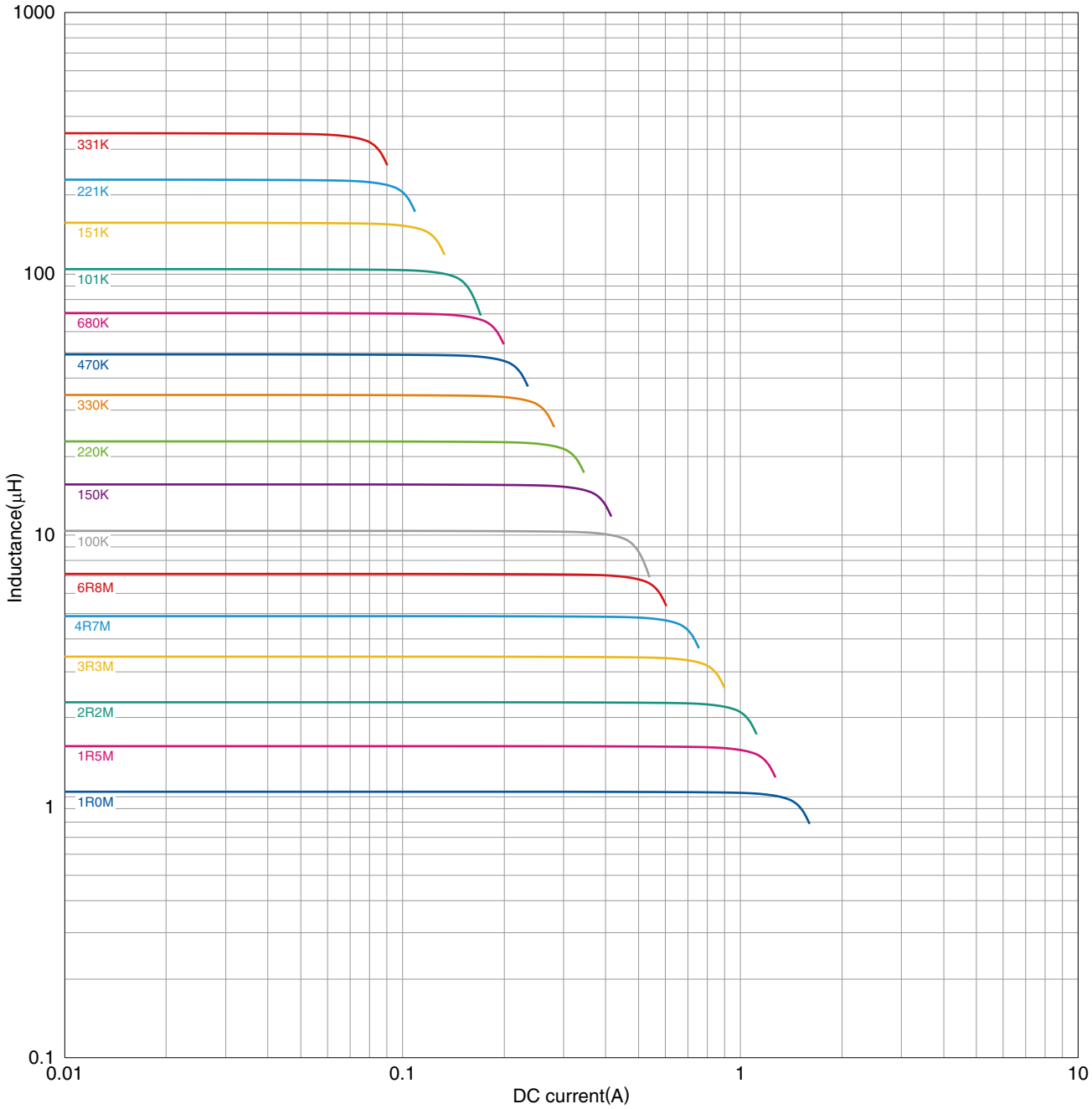
型番	メーカー
4294A	Keysight Technologies

＊同等の測定器を使用する場合があります。

NLCV32-PFタイプ

■電気的特性

□インダクタンス直流重畳特性グラフ



○測定器

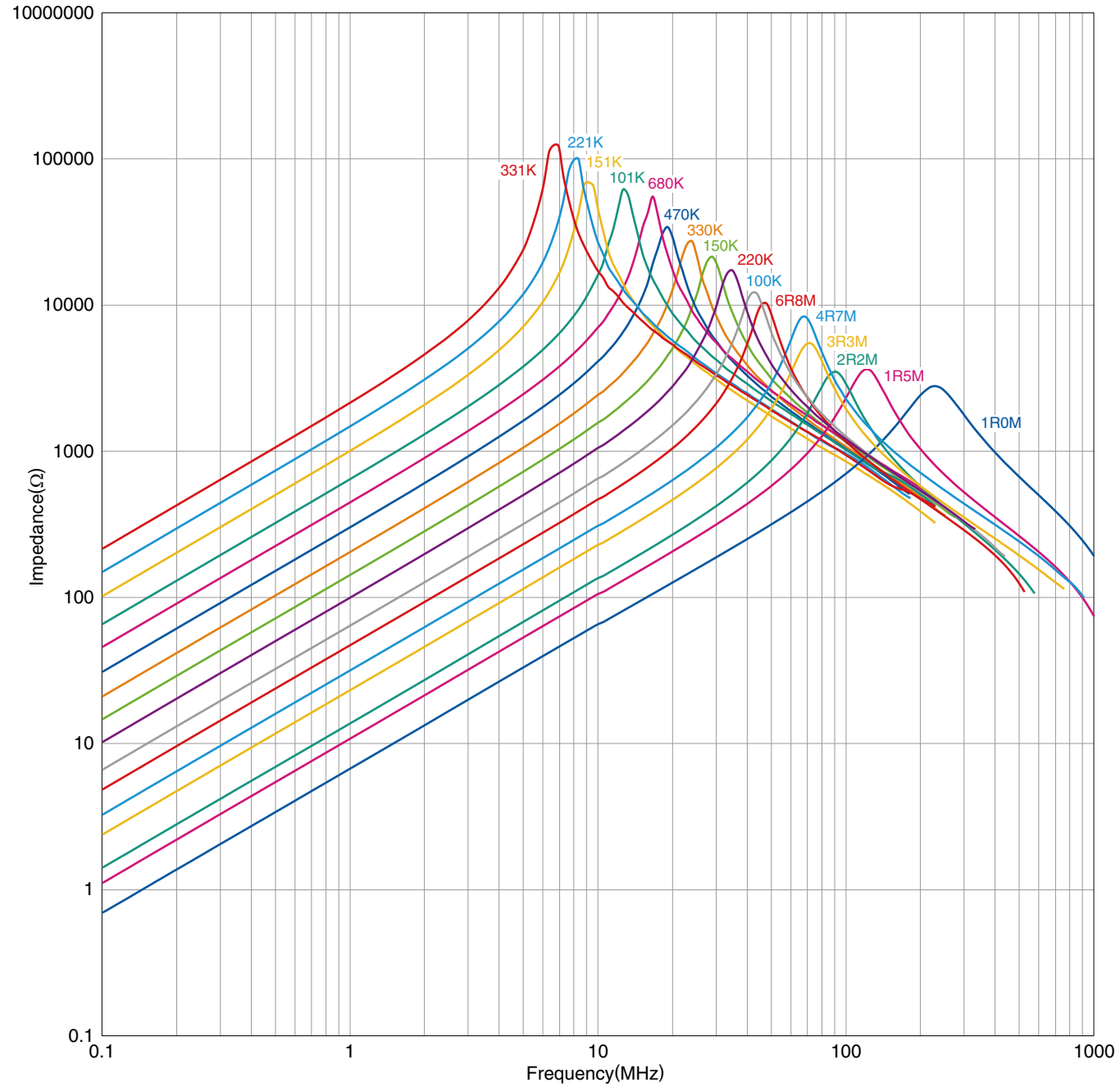
型番	メーカー
4285A+42841A+42842C	Keysight Technologies

＊同等の測定器を使用する場合があります。

NLCV32-PFタイプ

■電気的特性

□インピーダンス周波数グラフ



○測定器

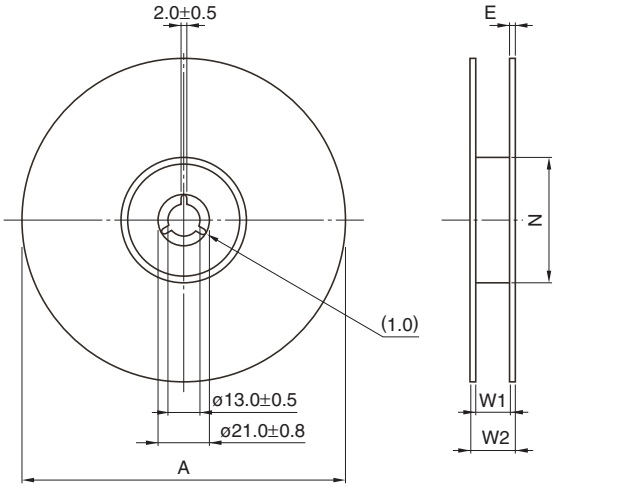
型番	メーカー
4294A	Keysight Technologies

＊同等の測定器を使用する場合があります。

NLCV32-PFタイプ

■包装形態

□リール寸法

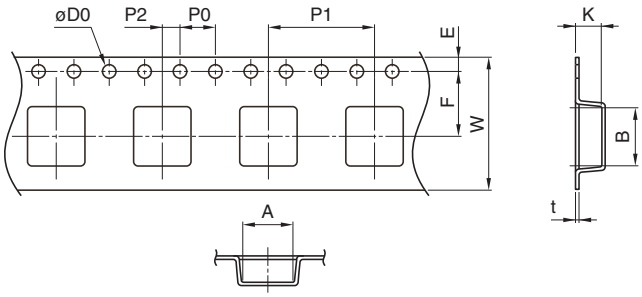


Dimensions in mm

タイプ	A	W1	W2	N	E
NLCV32-PF	ø180	9	13	ø60	0.5

* 値は typ. 値です。

□テープ寸法



Dimensions in mm

タイプ	A	B	øD0	E	F	P0	P1	P2	W	K	t
NLCV32-PF	2.8	3.5	1.5+0.1/-0	1.75±0.1	3.50±0.05	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	8.00±0.30	2.3	0.4

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。