

電源回路用インダクタ
巻線フェライト
CLF-NI-Dシリーズ (車載用)



AEC-Q200

CLF10060NI-Dタイプ



■特徴

- 磁気シールドタイプの電源回路用巻線型インダクタです。
- 幅広い温度範囲で使用が可能です。-55~+150°C (自己温度上昇を含む)
- 1~470μH、E-6シリーズの豊富な製品ラインナップで、様々な用途にもご使用いただけます。
- 動作温度範囲: -55 to +150°C (自己温度上昇を含みます)
- AEC-Q200対応

■アプリケーション

- 車載用機器向け (ECM、エアバック、ヘッドライト、電動パワステ、メーター、ABS、その他)

■品番の呼称法

CLF10060NI	T	-	1R0	N	-	D
シリーズ名	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

■特性規格表

L (μH)	許容差	測定周波数 (kHz)	直流抵抗 (mΩ)	定格電流 *		Itemp (A)typ.	品番
				Isat (A)max.	(A)typ.		
1.0	±30%	100	5.4±30%	11.5	15.0	10.5	CLF10060NIT-1R0N-D
1.5	±30%	100	6.2±30%	11.0	14.0	9.30	CLF10060NIT-1R5N-D
2.2	±30%	100	7.1±30%	9.00	11.0	8.50	CLF10060NIT-2R2N-D
3.3	±30%	100	8.5±30%	5.80	8.40	8.10	CLF10060NIT-3R3N-D
4.7	±30%	100	11±30%	5.70	8.00	7.00	CLF10060NIT-4R7N-D
6.8	±30%	100	13±30%	4.25	6.50	6.60	CLF10060NIT-6R8N-D
10	±20%	100	17±20%	3.60	5.00	5.80	CLF10060NIT-100M-D
15	±20%	100	30±20%	3.30	4.40	4.10	CLF10060NIT-150M-D
22	±20%	100	43±20%	2.65	3.60	3.30	CLF10060NIT-220M-D
33	±20%	100	61±20%	2.15	3.10	2.90	CLF10060NIT-330M-D
47	±20%	100	74±20%	2.00	2.35	2.60	CLF10060NIT-470M-D
68	±20%	100	91±20%	1.45	2.05	2.40	CLF10060NIT-680M-D
100	±20%	100	150±20%	1.35	1.65	1.90	CLF10060NIT-101M-D
150	±20%	100	240±20%	1.05	1.35	1.50	CLF10060NIT-151M-D
220	±20%	100	350±20%	0.85	1.10	1.20	CLF10060NIT-221M-D
330	±20%	100	445±20%	0.70	0.90	1.10	CLF10060NIT-331M-D
470	±20%	100	600±20%	0.60	0.75	0.90	CLF10060NIT-471M-D

* 定格電流: Isat および Itemp のいずれか小さい方の値です。

Isat: インダクタンス変化率に基づく場合 (公称値より 30% 低下)

Ittemp: 温度上昇に基づく場合 (温度上昇 40°C)

測定器

測定項目	型番	メーカー
L	4285A	Keysight Technologies
直流抵抗	AN-114N	ADEX
定格電流 Isat	4285A+42841A+42842C	Keysight Technologies

* 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。

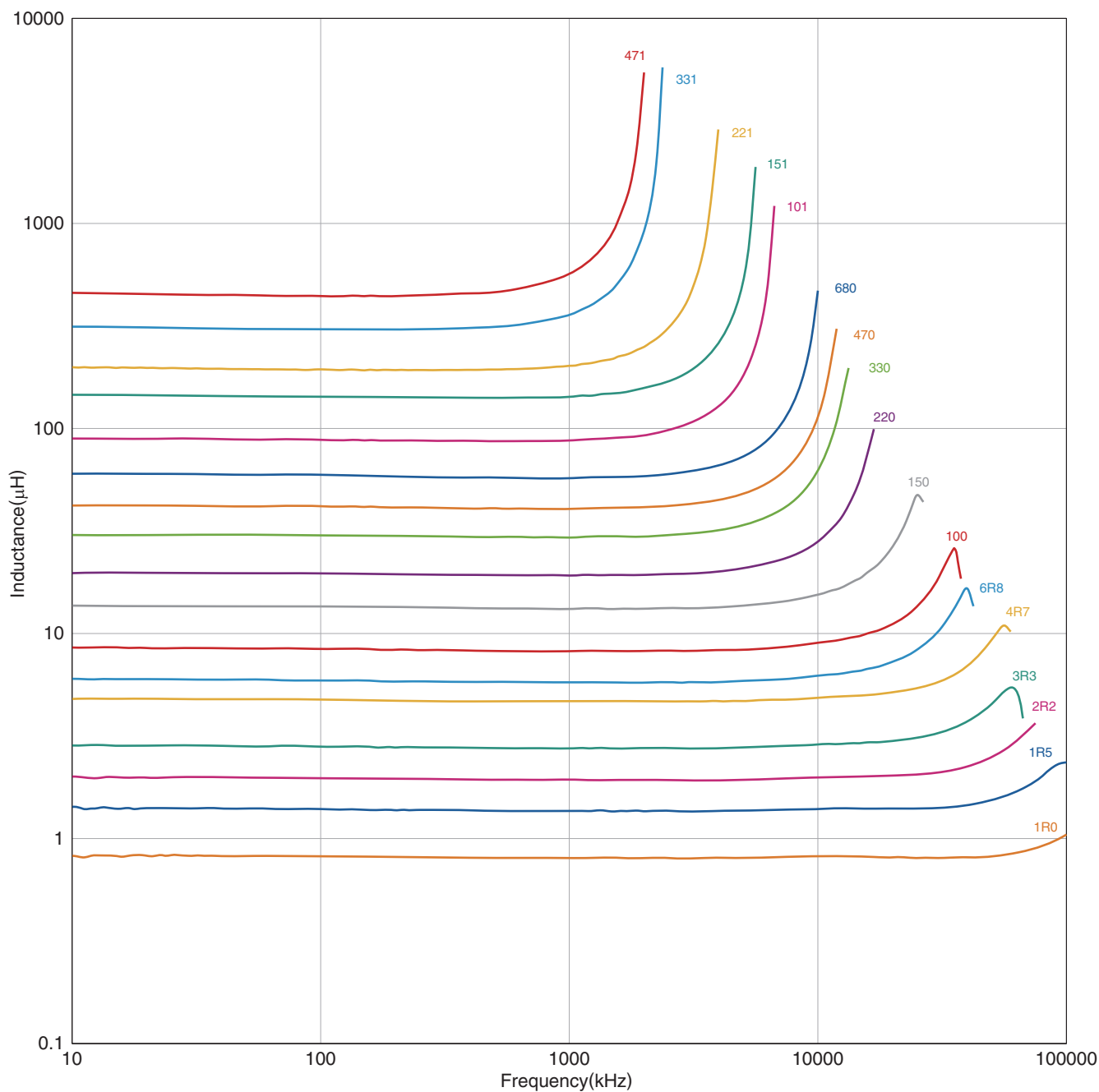
(1/5)

20200706

inductor_automotive_power_clf10060ni-d_ja

CLF10060NI-Dタイプ

■ L周波数特性



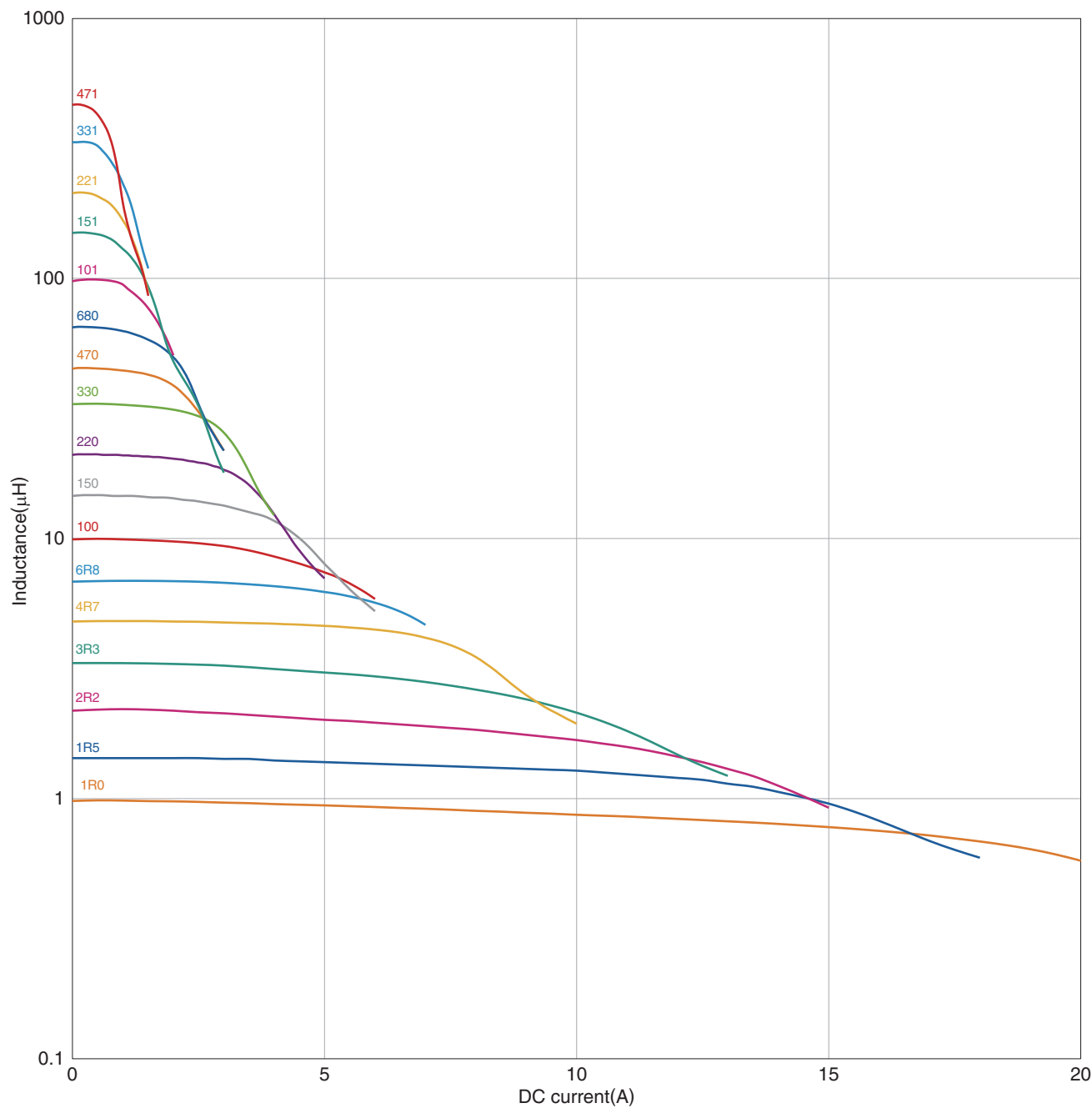
測定器

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。

CLF10060NI-Dタイプ

■インダクタンス直流重畳特性



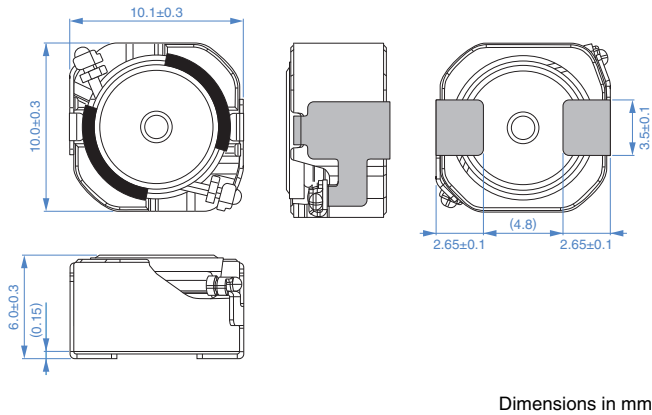
測定器

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

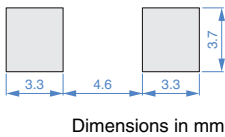
* 同等の測定器を使用する場合があります。

CLF10060NI-Dタイプ

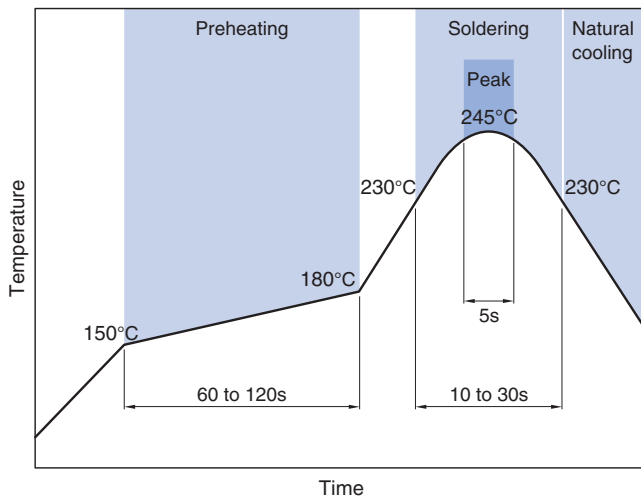
■形状と寸法



■推奨ランドパターン

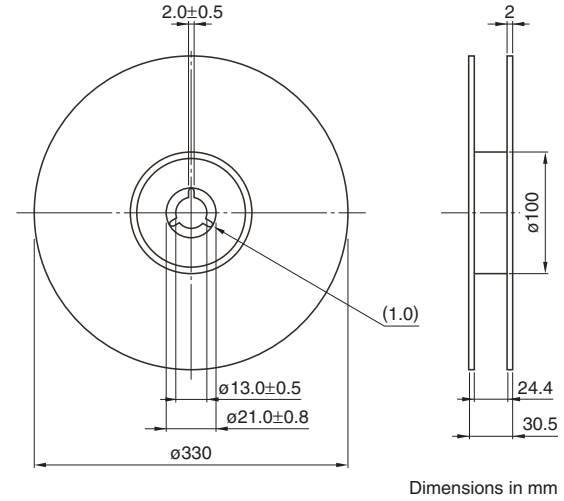


■推奨リフロープロフィール

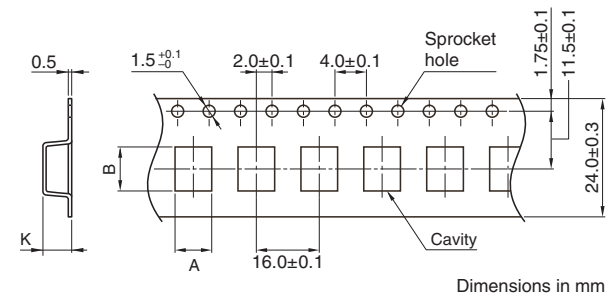


■包装形態

□リール寸法



□テープ寸法



タイプ	A	B	K
CLF10060NI-D	10.6	10.5	6.5

□梱包数量

梱包数量	500 pcs/reel
------	--------------

■温度範囲、単重量

動作温度範囲*	保存温度範囲**	単重量
-55 to +150 °C	-55 to +150 °C	2.1 g

* 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。

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 12ヶ月以内で、保管条件（温度 5～40℃、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。
 - 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。
 - 落下等により過度の機械的衝撃が加えられた製品は使用しないで下さい。
 - 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。
 - 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
 - コーティング材等をご使用になられる際は、機能が劣化する場合がございますので、事前に十分なご評価を頂きますようお願い致します。
 - 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、自動車若しくは車載用製品又は一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電機器、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）に搭載され、本仕様書記載の範囲、条件に従い、自動車（当該車載用製品が自動車に搭載される場合も含む）若しくは車載用製品において標準的な用途で又は一般電子機器として標準的な用途で、それぞれ使用され、また、本製品を含む当該自動車若しくは車載用製品又は一般電子機器が、それぞれ通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。自動車又は車載用製品以外に、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」という。）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、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログの範囲、条件を超え、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。お客さまの用途に合わせ、本仕様書掲載の仕様とは別の仕様につい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（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。