

## 電源回路用インダクタ

## 巻線金属磁性材

## SPM-VT-Dシリーズ（車載用）



AEC-Q200

## SPM10065VT-Dタイプ



## ■特徴

- 金属磁性材料を使用したメタルコンポジットタイプの電源回路用巻線型インダクタです。
- 金属磁性材料による優れた直流重畳特性で、フェライト系巻線型インダクタと比較し、低Rdc、小型化が実現できます。
- 耐振動構造による30Gの耐振動性
- 動作温度範囲: -55 to +155°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（LED, ECM, ADAS, BCM等）

## ■品番の呼称法

SPM10065VT	-	1R0	M	-	D
シリーズ名		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)typ.	許容差	Isat (A)typ. (ΔL=-20%)	(ΔL=-30%)	Itemp (A)typ. (ΔT=40deg.C)	品番
1.0	±20%	100	2.4	±10%	27.4	36.6	22.9	<a href="#">SPM10065VT-1R0M-D</a>
1.5	±20%	100	3.1	±10%	25.6	34.4	20.2	<a href="#">SPM10065VT-1R5M-D</a>
2.2	±20%	100	4.6	±10%	20.7	28.0	16.6	<a href="#">SPM10065VT-2R2M-D</a>
3.3	±20%	100	6.0	±10%	21.1	28.6	14.5	<a href="#">SPM10065VT-3R3M-D</a>
4.7	±20%	100	9.2	±10%	19.3	26.2	11.7	<a href="#">SPM10065VT-4R7M-D</a>
6.8	±20%	100	13.3	±10%	15.8	21.4	10.2	<a href="#">SPM10065VT-6R8M-D</a>
10	±20%	100	21.0	±10%	15.2	20.7	8.1	<a href="#">SPM10065VT-100M-D</a>
15	±20%	100	32.7	±10%	11.7	15.9	6.5	<a href="#">SPM10065VT-150M-D</a>
22	±20%	100	43.3	±10%	7.8	10.5	5.4	<a href="#">SPM10065VT-220M-D</a>
33	±20%	100	59.0	±10%	6.5	8.8	4.9	<a href="#">SPM10065VT-330M-D</a>
47	±20%	100	79.8	±10%	5.9	8.0	4.0	<a href="#">SPM10065VT-470M-D</a>
68	±20%	100	121	±10%	5.1	7.0	3.4	<a href="#">SPM10065VT-680M-D</a>

Isat: DC 電流によるインダクタンスの初期値からの変化率に基づく

Itemp: DC 電流による自己温度上昇に基づく（定格電流）

## 測定器

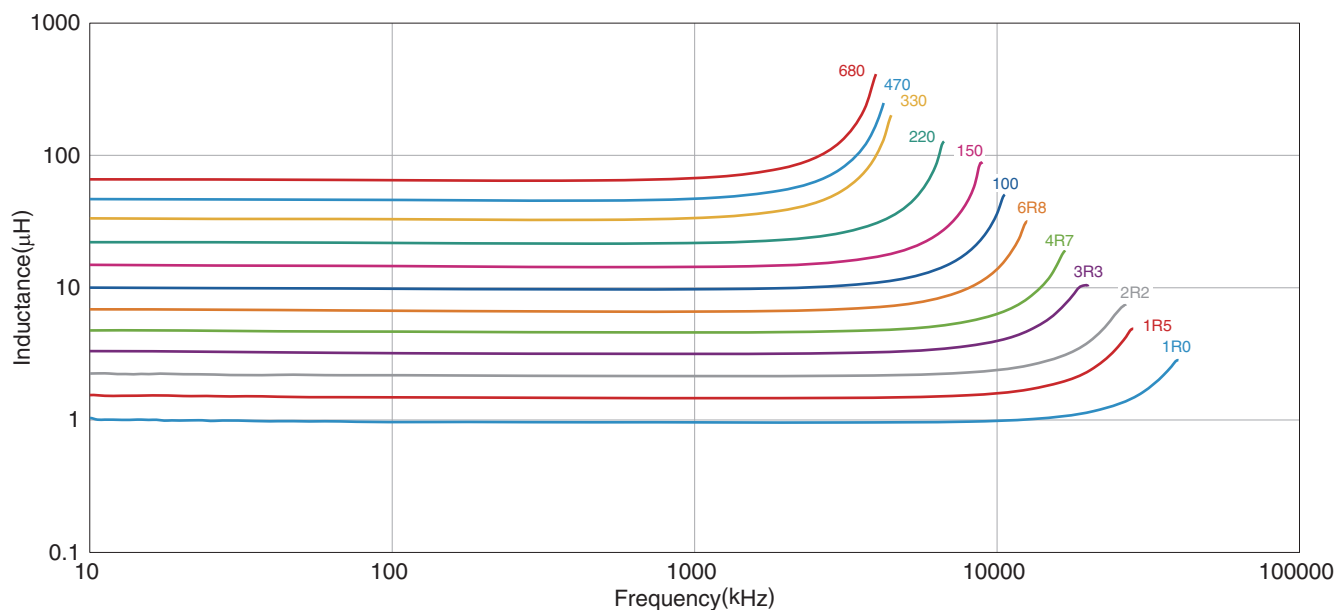
測定項目	型番	メーカー
L	4285A	Keysight Technologies
直流抵抗	3541	HIOKI

\* 同等の測定器を使用する場合があります。



## SPM10065VT-Dタイプ

## ■ L周波数特性



測定器

型番

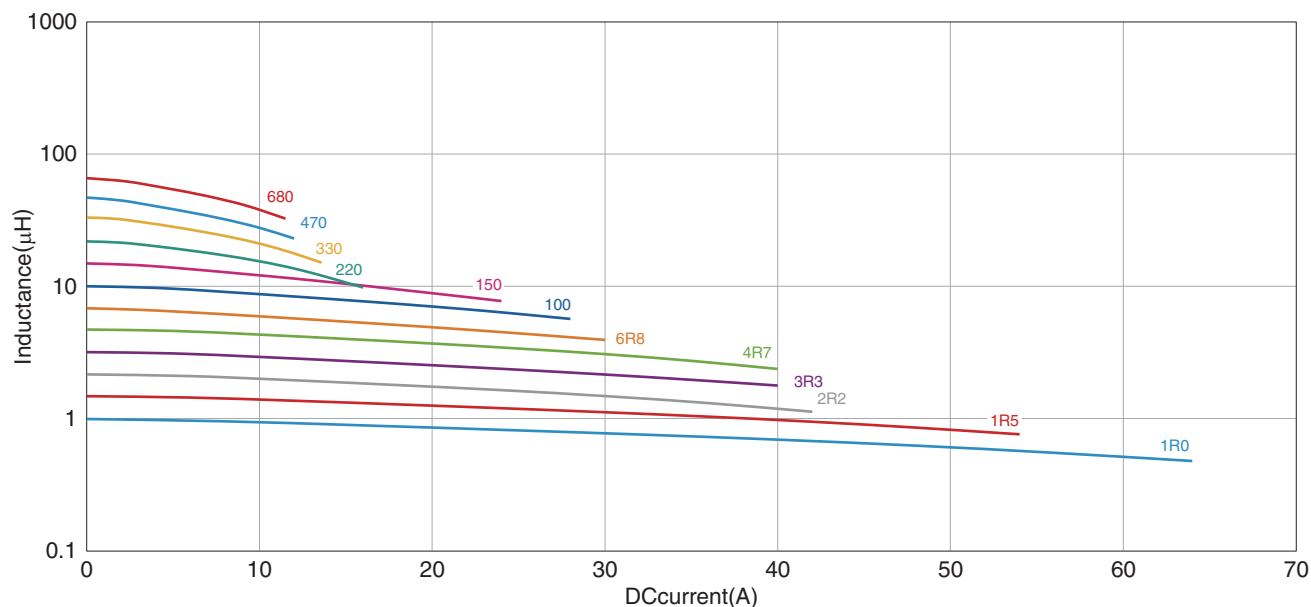
4285A

メーカー

Keysight Technologies

\* 同等の測定器を使用する場合があります。

## ■ L直流重畳特性



測定器

型番

4284A+42841A

メーカー

Keysight Technologie

\* 同等の測定器を使用する場合があります。



## 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 20 ～ 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け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。