

SMDインダクタ(コイル) 電源系(巻線・磁気シールド)

RoHS指令対応製品

VLFシリーズ VLF3012A

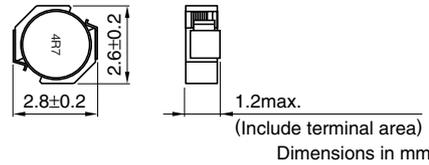
特長

- 小型低背設計です。
部品実装面積が2.6×2.8mmです。
高さ1.2mm max.の低背型です。
- 携帯機器のDC-DCコンバータ用チョークコイルに最適です。
- 磁気シールド構造で高密度実装対応です。
- エンボスキャリアテープ包装です。
- 製品に鉛を含まず、鉛フリーはんだにも対応しています。
- RoHS指令対応製品です。

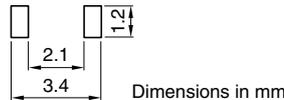
用途

携帯電話、HDD、DSC など携帯機器の電源用インダクタ

形状・寸法



推奨ランドパターン



電気的特性

品名	インダクタンス [at 1/2 Idc1]*2 (μH)	インダクタンス 許容差 (%)	測定周波数 (kHz)	直流抵抗 (Ω)		定格電流 *1(A)	
				max.	typ.	インダクタンス変化率 に基づく場合 Idc1 max.	温度上昇に基づく 場合 Idc2 typ.
VLF3012AT-1R5N1R2	1.5	±30	100	0.068	0.059	1.2	1.6
VLF3012AT-2R2M1R0	2.2	±20	100	0.1	0.088	1.0	1.3
VLF3012AT-3R3MR87	3.3	±20	100	0.13	0.11	0.87	1.2
VLF3012AT-4R7MR74	4.7	±20	100	0.19	0.16	0.74	0.98
VLF3012AT-6R8MR59	6.8	±20	100	0.27	0.23	0.59	0.83
VLF3012AT-100MR49	10	±20	100	0.41	0.36	0.49	0.67
VLF3012AT-150MR41	15	±20	100	0.62	0.54	0.41	0.54
VLF3012AT-220MR33	22	±20	100	0.76	0.66	0.33	0.49
VLF3012AT-330MR27	33	±20	100	1.3	1.1	0.27	0.38
VLF3012AT-470MR22	47	±20	100	2.2	1.9	0.22	0.29

*1 定格電流：インダクタンス変化率に基づく場合（公称L値より30%低下）と温度上昇に基づく場合（自己発熱による温度上昇40°C）のいずれか小さい方の値です。

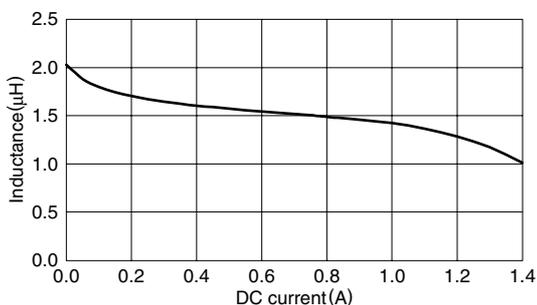
*2 インダクタンスは、Idc1の1/2を通電した時の値です。0A時のL値はインダクタンス保証値よりも高くなります。

●動作温度範囲：-40～+105°C（自己温度上昇を含む）

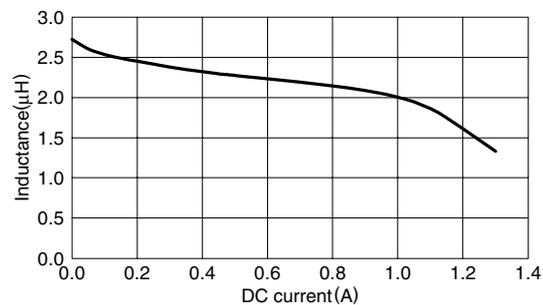
電気的特性例

インダクタンス直流重畳特性

VLF3012AT-1R5N1R2



VLF3012AT-2R2M1R0



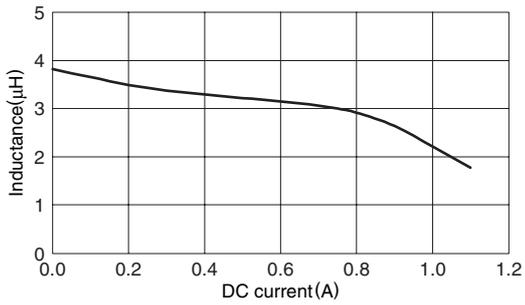
●RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

⚠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。

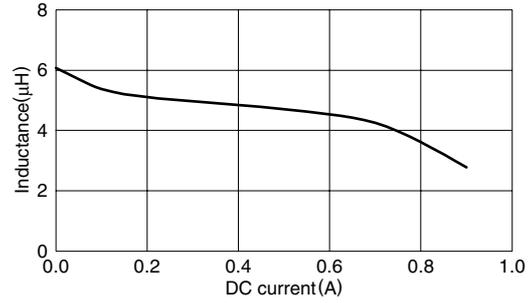
電気的特性例

インダクタンス直流重畳特性

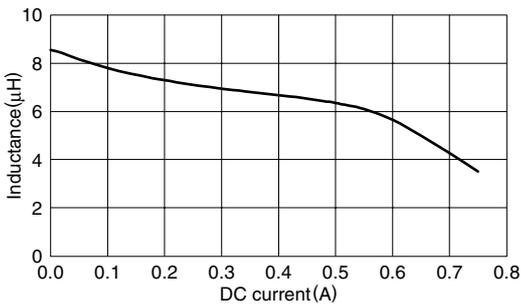
VLF3012AT-3R3MR87



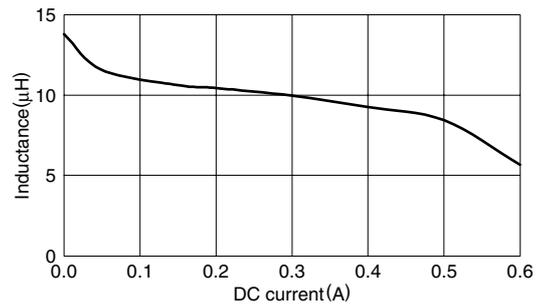
VLF3012AT-4R7MR74



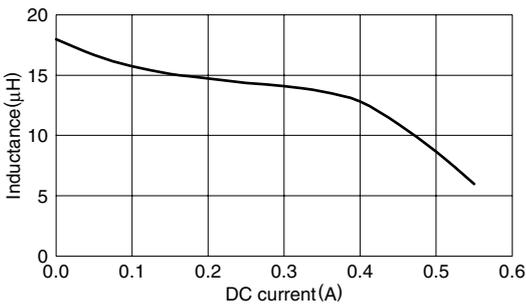
VLF3012AT-6R8MR59



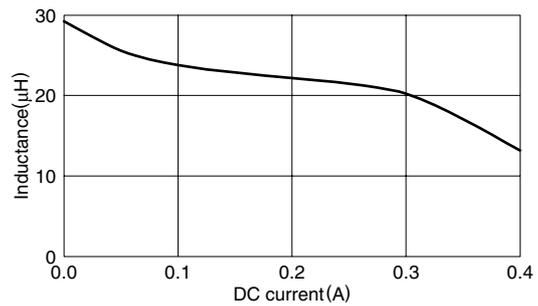
VLF3012AT-100MR49



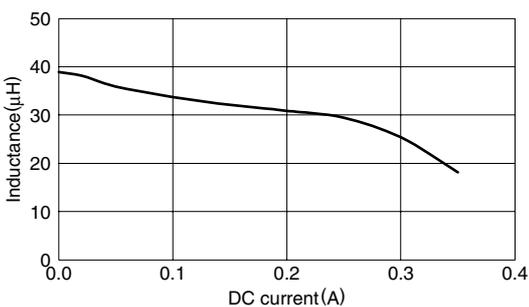
VLF3012AT-150MR41



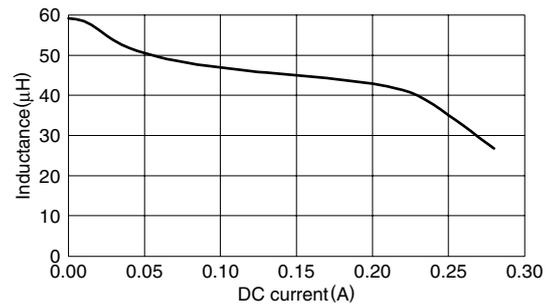
VLF3012AT-220MR33



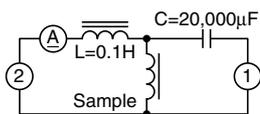
VLF3012AT-330MR27



VLF3012AT-470MR22



測定回路



- 1: LCR meter 4285A=100kHz
2: DC constant current