

パワーインダクタ／巻線タイプ 生産終息品

Series: **G**
 Type: **ELL4FG-A**
ELL4GG
ELL4LG-A



特 長

- 閉磁路構造
- 低DCR, 大電流タイプ
- 耐落下衝撃構造
- RoHS指令対応

主 な 用 途

- DSC, タブレット端末機器, 携帯ゲーム機, 携帯電話等のDC/DCコンバータ回路用

基準包装数量

- 2,000 pcs./1リール (ELL4FG-A/ELL4GG)
- 3,000 pcs./1リール (ELL4LG-A)

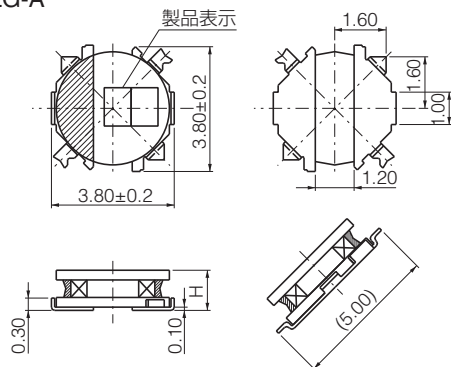
■ はんだ付け条件, 安全上のご注意は共通情報をご参照ください。

品 番 構 成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	L	L	4	F	G	1	0	0	M	
品目記号			外形寸法	全高	構造	インダクタンス			公差	仕様区分
ELL チョークコイル (閉磁路タイプ)			F	1.2 max.	G シリーズ	2R2→ 2.2 μH 150→ 15 μH			M→ ±20 % N→ ±30 %	F A G — L A
			G	1.4 max.						
			L	1.8 max.						

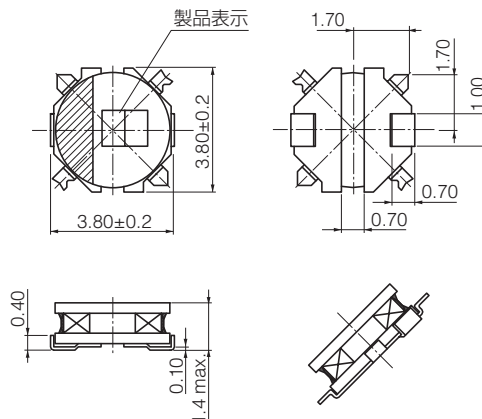
形状寸法 (mm)

- ELL4FG-A
- ELL4LG-A



タイプ	H
ELL4FG-A	1.1±0.10 (1.20 max.)
ELL4LG-A	1.80 max.

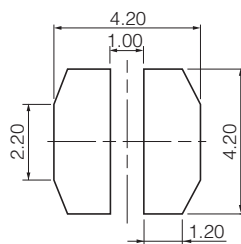
- ELL4GG



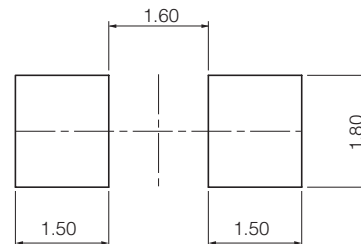
推奨ランドパターン (mm)

生産終息品

- ELL4FG-A
- ELL4LG-A



- ELL4GG



特 性 例

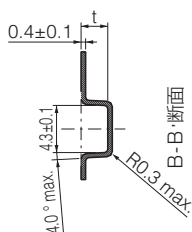
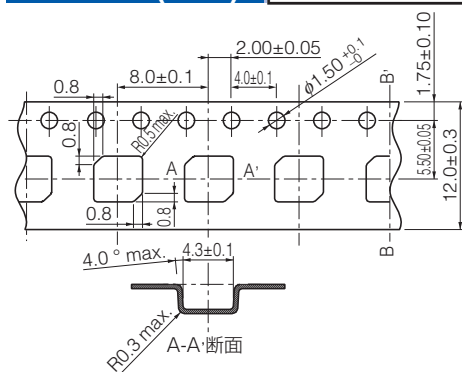
シリーズ	品 番	インダクタンス (100 kHz)		直流抵抗 (at 20 °C)		飽和許容 電流 *1 (mA max.)	温度上昇許容 電流 (at 20 °C)*2 (mA max.)	表示
		(μH)	許容差	(mΩ)	許容差			
4FG-A シリーズ	ELL4FG1R0NA	1.0	±30 %	45	±20 %	1900	1950	01
	ELL4FG1R5NA	1.5		60		1600	1700	06
	ELL4FG2R0NA	2.0		70		1300	1550	10
	ELL4FG3R3NA	3.3		110		1100	1220	16
	ELL4FG4R7NA	4.7		160		1000	1000	21
	ELL4FG6R8NA	6.8	±20 %	220		800	860	26
	ELL4FG100MA	10.0		290		700	750	31
	ELL4FG150MA	15.0		480		600	580	33
	ELL4FG220MA	22.0		620		420	500	36
	ELL4FG330MA	33.0		1060		360	400	39
	ELL4FG470MA	47.0		1600		290	330	51
4GG シリーズ	ELL4GG1R2N	1.2	±30 %	50	±20 %	2400	1900	03
	ELL4GG1R8N	1.8		71		1900	1550	09
	ELL4GG2R2N	2.2		88		1700	1400	11
	ELL4GG3R3N	3.3		110		1500	1200	16
	ELL4GG3R9N	3.9		120		1400	1150	19
	ELL4GG4R7N	4.7		160		1200	1000	21
	ELL4GG5R6N	5.6	±20 %	170		1100	970	23
	ELL4GG6R8N	6.8		200		1050	930	26
	ELL4GG8R2N	8.2		220		1000	870	29
	ELL4GG100M	10.0		250		900	770	31
	ELL4GG120M	12.0		380		800	650	32
	ELL4GG150M	15.0		500		700	580	33
	ELL4GG220M	22.0	±20 %	640		600	500	36
	ELL4GG330M	33.0		980		450	400	39
	ELL4GG470M	47.0		1250		400	350	51
	ELL4GG101M	100.0		2400		290	250	56
4LG-A シリーズ	ELL4LG1R0NA	1.0	±30 %	43	±20 %	2200	1900	01
	ELL4LG1R5NA	1.5		48		1700	1800	06
	ELL4LG2R2NA	2.2		55		1500	1700	11
	ELL4LG2R7NA	2.7		63		1400	1550	13
	ELL4LG3R3NA	3.3		72		1300	1450	16
	ELL4LG4R7NA	4.7		90		1100	1300	21
	ELL4LG6R2NA	6.2	±20 %	140		930	1100	25
	ELL4LG100MA	10.0		200		800	950	31
	ELL4LG150MA	15.0		300		620	730	33
	ELL4LG220MA	22.0		390		550	640	36
	ELL4LG330MA	33.0		610		430	510	39
	ELL4LG470MA	47.0		920		360	410	51
	ELL4LG680MA	68.0		1300		270	350	53
	ELL4LG101MA	100.0		2200		250	260	56
	ELL4LG151MA	150.0		3000		220	220	59

*1 飽和許容電流：直流電流を印加し、インダクタンス変化が-30 %以内となる電流値。

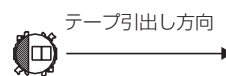
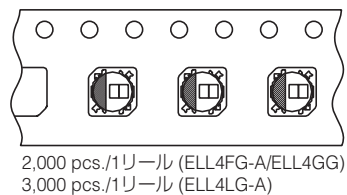
*2 温度上昇許容電流：製品温度上昇が40 °C以内となる電流値。

包装寸法 (mm)

生産終息品



タイプ	t
ELL4FG-A	1.4±0.3
ELL4GG	1.6±0.3
ELL4LG-A	2.0±0.3



△安全上のご注意

(パワーインダクタ／巻線タイプの共通注意事項)

- ・当製品をご使用の際は、用途の如何にかかわらず、事前に納入仕様書の取交しをお願いします。本カタログに記載の設計・仕様については予告なく変更する場合があります。
- ・本カタログの記載内容を逸脱して当製品をご使用しないでください。
- ・本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態でご評価、ご確認ください。
- ・輸送機器（列車、自動車、船舶等）、信号機器、医療機器、航空宇宙機器、電熱用品、燃焼・ガス機器、回転機器、防災・防犯機器等の機器において、当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、以下のようシステムによりフェールセーフ設計を行い、安全性の確保をお願いします。
- * 保護回路、保護装置を設けたシステム
- * 冗長回路等を設けて単一故障では不安全とならないシステム

△使用上の注意事項

1. 使用範囲・使用環境

- ①当製品は、一般電子機器（AV、家電、事務機器、情報・通信機器等）用に設計・製造されたものです。
- ②当製品は、下記の特種環境での使用を考慮した設計はしておりませんので、必ず事前に品質・性能への影響について十分調査確認いただいた上でご使用の可否をご判断ください。
 - ・水、油、薬液、有機溶剤等の液体中
 - ・直射日光、屋外暴露、塵埃中
 - ・潮風、 Cl_2 、 H_2S 、 NH_3 、 SO_2 、 NO_2 等の腐食性ガスの多い場所
 - ・当製品が結露するような環境

2. 取り扱い

- ① 磁石及び磁気を帯びたものを近づけないでください。磁気の影響により特性が変化する場合があります。
- ② 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ください。破損する場合があります。

3. 洗浄

洗浄剤等により、はんだ付け後のプリント基板洗浄を実施する場合、事前調整の上、洗浄後の選定、洗浄条件の設定を行ってください。

4. 補修はんだ付

補修はんだ付は1回を限度とし、その条件は下記の範囲内で処理してください。修正中、製品にストレスを与えないでください。

コテ先温度：360℃以下
作業時間：4秒以下

5. マウント関係

マウント機での吸着時は、製品に5.0 N以上の衝撃を与えないようにご注意ください。

6. 保存方法

保存方法は、常温（-5～35℃）・常湿（85%RH以下）で、直射日光や有毒ガスが当たらず、結露を生じないように保存してください。

<包装表示>

包装表示には、品番・数量・原産地などについて表示しております。
なお、原産地の表示は、原則として英文とします。