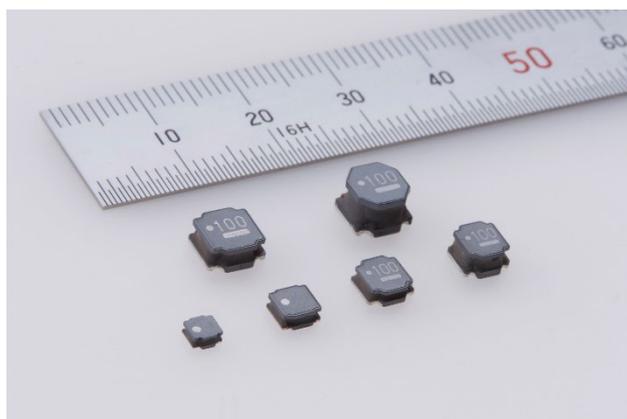


News Release

2022年4月28日

太陽誘電:自動車用パワーインダクタ LCXH シリーズを商品化

—幅広い特性ラインアップを取り揃えた高信頼性市場向け新シリーズを発売—



太陽誘電株式会社(代表取締役社長:登坂 正一、本社:東京都中央区)は、車載用受動部品に対する認定信頼性試験規格「AEC-Q200」(注1)に対応した巻線フェライト系パワーインダクタ LCXH シリーズを新たに商品化し、「LCXHF3030QK」など6サイズ64アイテムを取り揃えました。

これらの商品は、自動車のボディ系やインフォテインメントなど情報系の電源回路向けチョークコイル用途やノイズフィルタ用途のパワーインダクタです。

LCXH シリーズは、民生市場や車載市場で採用されている LCXP・LCXN シリーズ(旧品名:NR シリーズ Sタイプ)と同様のスリーブレス構造で、当社の培ってきた材料技術や構造設計などを高度化し、実装時の平坦性改善や製造工程での外観検査(AOI、注2)に対応した電極構造を採用しました。

これらの商品は、2022年3月から当社海外子会社の「太陽誘電(フィリピン)」(セブ州ラプラプ市)にて量産を開始しました。当社サンプル価格は1個50円から100円です。

近年の自動車は、ADAS に代表される電子制御化が進むことによって電源回路が増え、これらの電源回路に使用されるパワーインダクタの需要が増加しています。さらに、自動車の製造工程では、カメラなどを利用した外観検査や X 線検査装置を使用した実装検査によってはんだの接合信頼性が判別できるため、それらに対応した電極構造を持つパワーインダクタが求められています。

そこで太陽誘電は、小型で大電流対応などに特長をもつスリーブレス構造をはじめ、当社の培ってきた材料技術や設計を高度化し、車載ニーズに対応した電極構造を採用した LCXH シリーズを商品化しました。LCXH シリーズは、自動車のボディ系やインフォテインメントなど情報系のさまざまな機器からの要望に応えられるよう、3mm 角から6mm 角まで全64アイテムの幅広い特性ラインアップを取り揃えました。

今後も市場ニーズにマッチした商品開発に注力し、パワーインダクタのラインアップ拡充を進めていきます。

■用途

自動車の TPMS(注3)などボディ系やテレマティクスに代表されるインフォテインメントなど情報系の電源回路向けチョークコイル用途やノイズフィルタ用途

■仕様

品番※1	サイズ (LxW) [mm]	高さ [mm MAX.]	インダクタンス値 [μ H]	使用温度 範囲 [°C]	サンプル価格 [円/個]
LCXHF3030QKT****NR	3.0x3.0	1.5	0.47~100	-40°C~ +125°C	50
LCXHF4040WKT****NR	4.0x4.0	2.0	1~220		60
LCXHF5050WBT****MR	5.0x5.0	2.2	0.47~100		80
LCXHF5050XAT****MR	5.0x5.0	3.1	0.47~470		80
LCXHF6060XKL****MR	6.0x6.0	3.0	1~100		100
LCXHF6060YEL****MR	6.0x6.0	4.5	1~470		100

※1:****部分は、インダクタンス値および許容差を表す英数字が入ります。

詳細なラインアップは以下の当社 Web サイトをご確認ください。

https://ds.yuden.co.jp/TYCOMPAS/jp/lineupDetail?cid=L&u=M&Seri=NRM_C

■用語解説

(注1)AEC-Q200 (AEC:Automotive Electronics Council)

AEC は、米国の大手自動車・電子部品メーカーが集まって作られた車載用電子部品の信頼性および認定基準の規格化のための団体。AEC-Q200 は、受動部品(コンデンサ、インダクタ等)を対象とした信頼性試験規格。

(注2)AOI(Automated Optical Inspection、自動光学検査)

AOI は、カメラなどを使って基板上の欠陥や部品実装の欠落などを検査するもの。従来は目視で検査を行っていたが、見落としのリスクや時間が掛かることなどから自動化の導入が進んでいる。

(注3)TPMS(Tire Pressure Monitoring System、タイヤ圧監視システム)

TPMS は、自動車のタイヤ空気圧を監視するシステム。タイヤの空気圧が低下すると、パンクなどによる重大な事故に繋がる危険性があるため、欧米を中心とした各国で搭載義務化が進んでいる。

文中に記載されているシリーズ名は、製品の種類や特性などの区分を示す品番から抜粋したもので、商品名、商標ではありません。

【『AEC-Q200 qualified』商品に関するお問い合わせ】

当社の『AEC-Q200 qualified』商品は、AEC-Q200 に対応した評価試験実施済み商品群になります。各商品の詳細な仕様、評価試験結果等に関しては、下記にお問い合わせください。なお、ご注文に際しては、納入仕様書の取り交わしをお願いします。

太陽誘電株式会社 営業代表 TEL:03-6757-8330