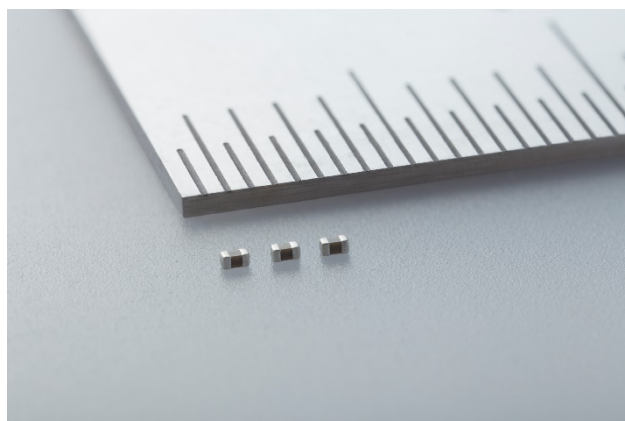


News Release

2020年6月30日

太陽誘電:0603 サイズ車載向け積層セラミックコンデンサを商品化 -高機能化する自動車に積層セラミックコンデンサのダウンサイジングを提案-



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、0603 サイズ積層セラミックコンデンサ「LMR063 B7103KP-F」(0.6x0.3x0.3mm、定格電圧 10V、静電容量 0.01 μ F)など 13 アイテムを商品化しました。

これらのアイテムは、0603 サイズという小型形状と車載用受動部品に対する認定用信頼性試験規格「AEC-Q200」(注 1)への対応を両立した商品です。自動車のエンジン、トランスミッションなどのパワートレインや ADAS(Advanced Driver Assistance System:先進運転支援システム)など、車載機器における電源ラインのデカップリングやノイズ対策部品として使用されます。

2020年6月から玉村工場(群馬県佐波郡)にて月産 1,000 万個体制で量産を開始しました。当社サンプル価格は 1 個 5 円です。

近年、電気自動車やハイブリッド自動車の普及にともなう自動車の電動化やエレクトロニクス化はますます進んでいます。また、ADAS ではさまざまなセンサーのデータを高速に処理することが求められます。それらの電子回路では、外部からのノイズや内部で生じたノイズを除去し、誤作動などを防ぐ EMC(注 2)対策が必須となっています。これらの車載機器に搭載される積層セラミックコンデンサは、高信頼性ととも高機能化や高密度実装化により、さらなる小型化が求められています。

太陽誘電では、自動車向けの商品ラインアップ拡充を強化しており、小型大容量化と高信頼性の両立の実現を進めています。今回、材料技術やプロセス技術などを高度化し、車載向けの高信頼性と 0603 サイズという小型形状を両立した「LMR063 B7103KP-F」を商品化しました。

今後もさらなるラインアップ拡充を図り、高い信頼性を求められる市場からの要望に応じてまいります。

■用途

自動車のエンジン、トランスミッションなどのパワートレインや ADAS など、車載機器における電源ラインのデカップリングやノイズ対策部品

■仕様

品番	定格 電圧 [V]	温度 特性	静電容量 [F]	静電容量 許容差 [%]	L [mm]	W [mm]	H [mm]
TMR063 B7101KP-F	25	X7R	100p	±10, ±20	0.6± 0.03	0.3± 0.03	0.3± 0.03
TMR063 B7151KP-F	25	X7R	150p				
TMR063 B7221KP-F	25	X7R	220p				
TMR063 B7331KP-F	25	X7R	330p				
TMR063 B7471KP-F	25	X7R	470p				
TMR063 B7681KP-F	25	X7R	680p				
TMR063 B7102KP-F	25	X7R	1000p				
TMR063 B7152KP-F	25	X7R	1500p				
TMR063 B7222KP-F	25	X7R	2200p				
TMR063 B7332KP-F	25	X7R	3300p				
LMR063 B7472KP-F	10	X7R	4700p				
LMR063 B7682KP-F	10	X7R	6800p				
LMR063 B7103KP-F	10	X7R	0.01u				

■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)EMC (Electro-Magnetic Compatibility: 電磁両立性)

外部の回路への電磁的影響を一定水準以下に抑えるとともに、外部の回路からの電磁的影響による誤作動などが起きないことを両立していること。

【『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