

SMD - EMV-Filter von SYFER Technology

Hersteller von elektronischen Geräten für Hochzuverlässigkeits-Anwendungen müssen strenge EMV- und Sicherheits-Standards erfüllen.

Syfer Technology verfügt über ein EPP-Listing und hat eine Bauteilreihe im Angebot, die besonders für Entwickler auf den Gebieten medizinische Implantate und Raumfahrt sowie für Industrie-, Automobil-Aerospace- und Telekommunikations-Anwendungen attraktiv ist.

Der zunehmende Einsatz von SMD-Filtern anstelle von konventionellen Filtern für die Panelmontage hat die Bestückungsmethoden vereinfacht, die Produktionskosten verringert und es ermöglicht, durch kleinere Bauformen eine höhere volumentechnische Effizienz zu erreichen und damit dem Entwickler eine größere Auswahl an Optionen zu geben.

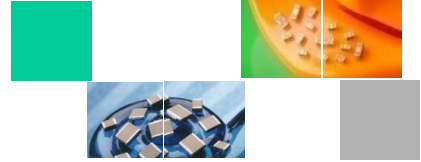
Syfer Technology entwickelt existierende Baureihen laufend weiter, erkundet neue, und bringt neue Materialien, wie bleifreie Dielektrika und erweiterte Spannungen.

So haben beispielsweise die MLCC-C Durchführungsfilter Baureihen E01 und E07 jetzt erweiterte Arbeitsspannungen von 25 bis 200 V und in bestimmten Fällen bis zu 500 V.

Diese oberflächenmontierbaren EMV-Filter in Chipbauweise mit drei Anschlüssen sind darauf ausgelegt, in Signalleitungsfilter-Anwendungen eine niedrigere Induktanz im Vergleich mit konventionellen MLCCs zu bieten. Das gefilterte Signal passiert die internen Elektroden des Chips, während die „Störungen“ zu den auf Masse liegenden seitlichen Kontakten hin, ausgefiltert werden. Das Ergebnis sind Störungs-Übertragungswege mit reduzierter Länge.

Verfügbar sind die Bauelemente mit COG/ NP0- und X7R-Dielektrika und in Gehäusegrößen von 0603 bis 1812. Die Nennströme reichen von 300mA bis 3A.

Besonders effektiv ersetzt die Syfer-Baureihe E03 (X2Y) konventionelle Arrayfilter in medizinischen Implantaten.



Verfügbar in Gehäusegrößen von 0603 bis 2220, handelt es sich hierbei um integrierte passive Bauelemente, die sowohl Gleich- wie Gegentaktkondensatoren in einem einzelnen MLCC-Chip sind.

Ideal sowohl für Signal- wie Stromversorgungsleitungen eignet sich Syfers SBSP Baureihe, der SMD Pi-Filter, mit einer sehr guten EMV-Filterleistung

Als 1206-Chips bietet das Bauelement eine unschlagbare Kombination aus Größe und Leistung – ideal für Telekommunikationsgeräte, Stromversorgungen und industrielle Anwendungen.

Der Betriebstemperaturbereich von -55 bis +125 °C stellt sicher, dass sich die Bauteile auch für militärische Anwendungen und die Luft- und Raumfahrt eignen.

Die Verwendung von keramischen X7R und COG-Dielektrika führt zu Kapazitätswerten von 22pF bis 150nF mit einem Nennstrom von 1 A. Die Bauteile weisen Arbeitsspannungen bis 100 V auf.

Die FlexiCap-Beschichtung kommt über die gesamte Baureihe hinweg zur Anwendung.

Datenblätter, Applikationsinformationen oder Muster fordern Sie bitte bei uns an.

innovative, world-class
ceramic components



Impressum

Herausgeber: wts // electronic components GmbH

Langer Acker 28, 30900 Wedemark

Telefon +49 (0)5130 / 58 45 0

Telefax +49 (0)5130 / 37 50 55

www.wts-electronic.de info@wts-electronic.de