

BroadR-Reach® 対応 ESDプロテクション内蔵 ロー・パス・フィルタ



BroadR-Reach® インタフェース向けOPEN Alliance準拠 オートモーティブ・グレードESDプロテクション内蔵ロー・パス・フィルタ

EMIF02-01OABRY は、デュアル・ラインのEMI フィルタとデュアル・ラインの高速 ESDプロテクションを集積したAEC-Q101 準拠 ASIP(特定用途集積受動)です。

従来のフィルタ・ソリューションの占有面積が30mm² だったのに対し、EMIF02-01OABRY は同じ機能をわずか9mm² で実現します。

この高集積ソリューションはウェッタブル・フランク型のパッケージ採用により光学式自動検査に対応し、-20dB のリターン・ロス(最大60MHzまで)、1% の部品マッチング、および広い温度範囲(-40 ~ 125°C)に渡る15kV の堅牢性等の特徴を提供します。

アプリケーション

- 高度運転支援システム(リア・ビュー・カメラ、バーズ・アイ・ビュー・ビジョン等)
- インフォテイメント(インシート・マルチメディア・スクリーン、センター・ディスプレイ、カメラ等)
- インダストリアル・アプリケーション(ファクトリ・オートメーション)

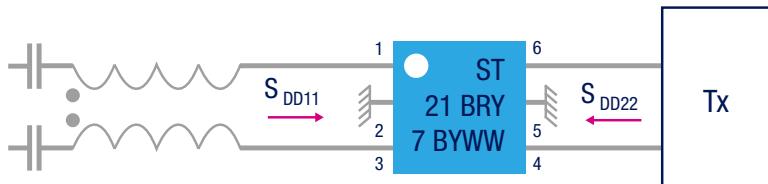
特徴

- AEC-Q101準拠
- デュアルライン・デバイス
- ISO 10605準拠 : 15kV(接触放電)
- OPEN Allianceの要件に準拠した減衰プロファイル(-40 ~ 125°C)
- 60MHzでのリターン・ロス : -20dB
- 3 x 3mmのウェッタブル・フランク QFNパッケージに封止された業界最小のソリューション

電気的特性

パラメータ	条件	値	単位
V_{pp}	ISO 10605 (330Ω / 330pF) 外付けピン(1 および 3)	15	kV
S_{DD11} および S_{DD22}	10MHz ~ 60MHz, $T_j = -40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$	-20	dB
S_{DC21} および S_{CD21}	10MHz ~ 1GHz, $T_j = -40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$	-55	dB

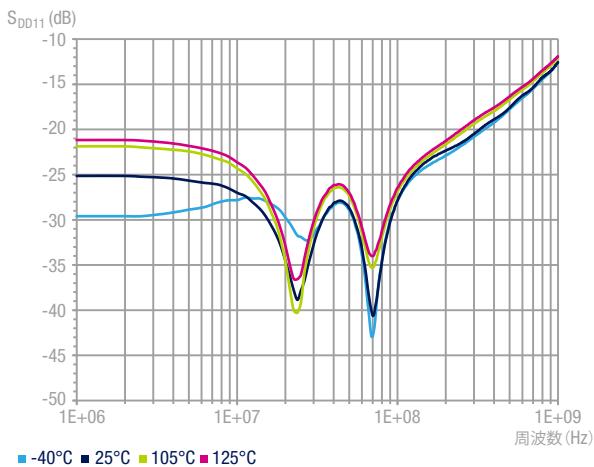
アプリケーション例



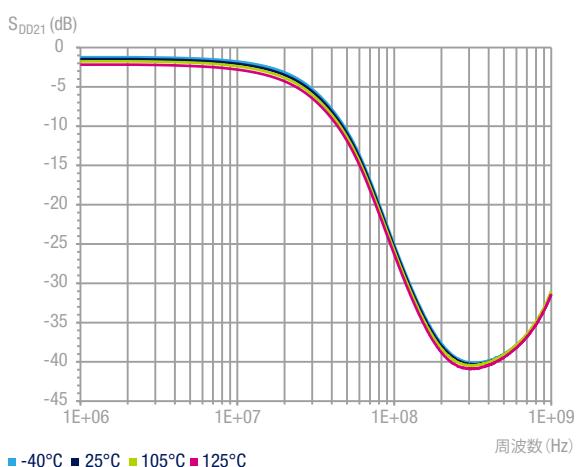
パッケージ



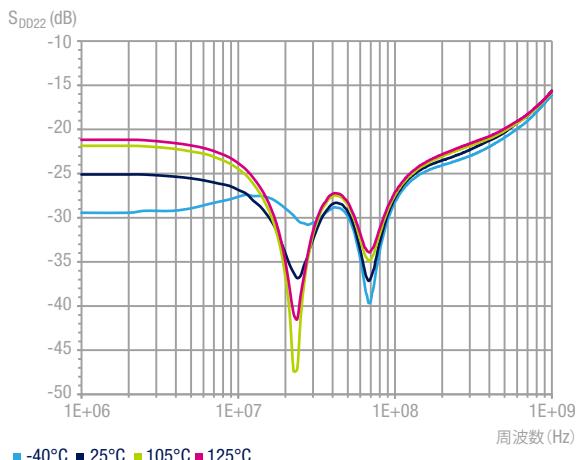
S_{DD11} 温度特性



S_{DD21} 温度特性



S_{DD22} 温度特性



www.st.com/broadr-reach-filter-fl

© STMicroelectronics - June 2016 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。
その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社

■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

