



EMI Solutions Inc. dont le siège social est situé à Irvine, en Californie, a été créée en 1996 sur la base du développement des inserts FlexFilter pour le filtrage EMI. Au fil des ans, EMI Solutions a connu une croissance constante en diversifiant son offre de produits afin de répondre aux besoins de ses clients.

Avec plus de 20 ans d'expérience acquise sur le marché EMI / EMC, combinés à l'amélioration continue des matériaux et des processus utilisés pour développer ses produits afin de se conformer aux normes AS9100 et MIL-810 / DO-160, EMI fabrique des solutions de filtrage électromagnétique. Ces solutions ont été retenues par des grands clients comme BAE Systems, Boeing, Elbit Systems, GE Healthcare, General Dynamics, Honeywell Lockheed Martin, Raytheon, Rockwell Collins ou encore Thales.

En effet, les connecteurs filtrés constituent la meilleure solution pour éliminer les bruits indésirables de tout système électronique (bruit électromagnétique et radio fréquence) générés par une source interne ou externe et qui pourraient être captés par les contacts directement à l'interface du connecteur.

EMI Solutions est de plus désormais reconnue comme une petite entreprise détenue par une femme qui est leader de la fabrication de produits de filtrage pour les marches militaire et aérospatiale, ainsi que pour une diversité d'applications commerciales.

EMI Solutions propose donc :

Des connecteurs circulaires filtrés standard ou selon les normes MIL avec de nombreuses versions de connexions (fût à souder, broches pour PCB ou à fils). Les filtrages sont de type :

- En Pi : les plus performants, réduction minimale de la résonance de 70 à 80 dB mais nombre limité de capacités et de variantes.
- A base de plans de condensateurs : large bande passante et réduction minimale de la résonance de 50 à 60 dB, combinés ou non avec des inductances pour améliorer les performances.

- A base de condensateurs CMS : bon pour le filtrage sélectif (notch), réduction minimale de la résonance de 40 à 45 dB mais performances limitées en hautes fréquences du fait des condensateurs chip.
- Les connecteurs circulaires filtrés selon les normes MIL sont fabriqués selon les QPL'D suivantes : EMI Filtered MIL-38999, EMI Filtered MIL-26482, EMI Filtered MIL-5015, EMI Filtered Mil-83723, EMI Filtered Mil-25799, EMI Filtered Mil-26500

Des connecteurs filtrés Sub-D ou MicroD, en différentes configurations, avec de nombreuses versions de connexions (fût à souder, broches pour PCB ou à fils). Les filtrages sont de type :

- En C, en Pi, réduction minimale de la résonance de 70 à 80 dB mais nombre limité de capacités et de variations possibles.
- Avec des condensateurs CMS comme pour les connecteurs Mil Circulaires filtrés.
- Avec en options supplémentaire des diodes TVS
- Ces connecteurs Circulaires et Sub-D filtrés offrent des performances inégalées en matière d'interface et de compatibilité électromagnétique pour des applications communications militaires, Satcom, aérospatial et transports.

Des inserts EMI FlexFilter pour les connecteurs circulaires de type norme Mil, Sub-D et ARINC (404 et 600) sont disponibles dans de nombreuses variantes (dimensions, capacitance et nombres de broches), très économiques et faciles à utiliser. De plus des composants (résistances, condensateurs, TVS, etc.) peuvent être intégrés pour optimiser les résultats sur chaque broche. Un espacement et une isolation optimale garantissent le fonctionnement à des tensions élevées. Un polyimide durci assure le contact et une force d'insertion adaptée aux environnements sévères.

Ces inserts en version normes MIL sont fabriqués selon les QPL'D suivantes : EMI Filter Inserts MIL-38999, EMI Filter Inserts MIL-26482, EMI Filter Inserts MIL-5015, EMI Filter Inserts Mil-83723, EMI Filter Inserts Mil-25799 et EMI Filter Inserts Mil-26500.

Des traversées filtrées, hermétiques ou non sont disponibles.

EMI peut également produire des connecteurs filtrés sur cahier des charges des clients.

EMI Solutions a obtenu les qualifications AS9100D et ISO9001 :2015.