

## **Emetteur-récepteur $\mu$ Module USB pour la protection des systèmes avec un isolement galvanique de $7500V_{\text{eff}}$ .**

MILPITAS, CA – 22 novembre 2016 - Linear Technology Corporation présente le [LTM2894](#), un isolateur  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule) USB, renforcé, qui assure une protection contre les différentiels de tensions entre masses et les signaux transitoires en mode commun, de forte amplitude. Une interface durcie et un isolement interne rendent le LTM2894 approprié aux systèmes mettant en œuvre un port USB, dans des environnements sévères de l'industrie et du secteur médical où une protection contre les tensions élevées est requise. Le LTM2894 sépare les masses en isolant une paire d'émetteur-récepteur USB par un isolement interne des signaux, ce qui procure un isolement supérieur à  $7500V_{\text{eff}}$ . et une réjection des signaux transitoires de mode commun supérieure à  $50\text{kV}/\mu\text{s}$ . Pouvant résister, en permanence, à une tension de  $1000V_{\text{eff}}$ , le LTM2894 présente des lignes de fuite de 17,4mm, une distance de séparation qui autorise un fonctionnement des équipements médicaux, à la norme IEC 60601-1, sur des tensions principales supérieures à  $250V_{\text{eff}}$ , tout en remplissant les demandes liées à la protection du malade.

Le LTM2894 est approprié à une utilisation dans une grande variété d'applications à hub USB, d'isolement hôte et bus. Les émetteurs-récepteurs protégés contre les ESD (décharges électrostatiques) de  $\pm 20\text{kV}$  fonctionnent à des vitesses de transfert de données USB 2.0, pleine vitesse (12Mbits/s) et vitesse basse (1,5Mbits/s), et un mode veille gère l'inactivité et réduit le courant de la broche  $V_{\text{BUS}}$  à moins de 2,0mA. Une configuration automatique de résistances d'excursion basse, en aval, et de résistances d'excursion haute, en amont, permet une adaptation à la vitesse du composant en aval, ce qui permet au LTM2894 de gérer et de rapporter les vitesses de bus à l'hôte. Le LTM2894 ne requiert pas de composants externes et est une solution  $\mu$ Module complète pour les communications de données USB isolées.

Le LTM2894 est présenté dans un boîtier compact BGA, 22mm x 6,25mm, pour montage en surface ; tous les circuits intégrés et les composants passifs sont encapsulés dans ce boîtier  $\mu$ Module de Linear Technology, conforme aux normes RoHS. Le LTM2894 est disponible dans les versions de classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile, respectives de  $0^{\circ}\text{C}$  à  $70^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $85^{\circ}\text{C}$  et  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Le prix unitaire de départ est de 12,20\$, par quantité de 1000 pièces. Le LTM2894 rejoint une famille d'isolateurs  $\mu$ Module qui

comprend les bus isolés RS485, RS232, SPI, I<sup>2</sup>C, CAN et GPIO. Veuillez visiter le site :

[www.linear.com/product/LTM2894](http://www.linear.com/product/LTM2894) pour plus de sélection de produits et plus d'informations.

**Légende photo** : émetteur-récepteur USB 2.0 isolé, isolement de 7500V<sub>eff.</sub>

## Résumé des caractéristiques : LTM2894

- Émetteur-récepteur USB isolé : 7500V<sub>eff.</sub> pendant 1 minute
- Compatible avec les vitesses USB 2.0, vitesse élevée et vitesse basse
- Configuration automatique de la vitesse du bus USB
- Gamme de tensions de fonctionnement : 4,4V à 36V pour V<sub>BUS</sub> et V<sub>BUS2</sub>
- Références de tension d'alimentation du régulateur LDO 3,3V : V<sub>LO</sub>, V<sub>LO2</sub>
- Immunité aux signaux transitoires de mode commun : 50kV/µs
- ESD : ±20kV HBM (modèle du corps humain) sur les broches de l'interface USB
- Tension continue de fonctionnement maximale 1414V<sub>crête-à-crête</sub>
- Distance de fuite : 17,4mm
- Boîtier BGA, 22mm x 6,25mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques de hautes performances pour les grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société constituent un pont essentiel entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, des sous-systèmes µModule<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Contact Presse :

#### France

Clotilde Zeller  
[clotilde.zeller@zellercom.com](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)  
+33 1 4614 87 09

#### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233