

Press Release

February 1, 2010

Transceivers multicanaux, bande étroite, LMD-400-R, conformes aux normes EN300113 et FCC Part 90

C.D., le fabricant leader des modules radio. en bande étroite, a développé et réalisé le transceiver de données LMD-400-R

Il a été créé pour être utilisé dans les applications sous contrôle de la spécification du service mobile terrestre européen EN 300113 et du service mobile terrestre privé américain FCC Part 90 Le LMD-400-R a la même taille et le même brochage que le modèle STD-302-R ; un autre transceiver de C.D., conforme à la norme EN 300220, qui a été largement utilisé en Europe comme transceiver standard pour les applications de télécommandes radio. industrielles



Le LMD-400-R est un transceiver synthétisé avec 10mW de puissance RF, un débit de 4800 bps et une modulation GFSK Il a été créé pour une utilisation dans les bandes européennes et américaines, qui réclament une performance élevée en réception et une transmission en bande étroite ; décrites ci-dessous

La spécification du service mobile terrestre européen pour la transmission radio. des données ,définie dans la norme EN 300113,nécessite une haute résistance aux interférences comme le montrent les paramètres ci-dessous
Le LMD-400-R remplit ces spécifications

Pour le récepteur : - Sélectivité du canal adjacent ≥ 60 dB à 12.5Khz
- Réjection aux intermodulations ≥ 65 dB pour les équipements mobiles et portables
- Verrouillage ≥ 84 dB
- Réjection aux parasites ≥ 70 Db

Pour l'émetteur : - Puissance du canal adjacent ≤ -60 dB ou -36 dBm

Différent des radios large bande, bas coût, Part 15 ; la bande radio. conforme à Part 90 doit être une bande étroite avec des espaces entre les canaux de 6.5Khz,12.5Khz ou 25Khz . La stabilité en fréquence doit être de 2.5ppm pour un espace entre les canaux de 12.5Khz
C'est une exigence ardue pour un transceiver SRD OEM de petite taille et le LMD-400-R satisfait ces exigences

Les produits finis pour la radio mobile terrestre privée voix/données, de forte puissance, avec une large plage de réglage, très fonctionnels, encombrants et chers sont très courants sur les marchés européen et américain
En contre partie, le LMD-400-R est un transceiver OEM simple et très compact, de faible puissance et comparativement de faible coût dans l'intégration des systèmes utilisateurs

Les utilisateurs européens du transceiver STD-302N-R, conforme à la norme EN 300220,ont attendu ardemment la sortie du LMD-400-R. Ils prévoient d'étendre leurs marchés aux Etats-Unis et en Europe dans les bandes sous réglementation, grâce au LMD-400-R

Maintenant trois bandes de fréquences sont disponibles ;438-442Mhz,458-462Mhz(conforme à l'EN 300113) et 458-462.5Mhz(certifié FCC Part 90)
Un modèle à la demande, dans la bande 400Mhz avec un réglage au pas de 4Mhz, est disponible pour les grosses quantités

Caractéristiques

- Standards applicables : Conforme à l'EN 300113 et certifié FCC Part 90
- Fréquences opérationnelles (version EN 300113) : 438-442Mhz et 458-462Mhz
- Fréquence opérationnelle (version FCC) : 458-462.5Mhz
- Canal RF : Programmable, utilisant un synthétiseur PLL avec TCXO, espace entre les canaux de 12.5Khz
- Puissance de sortie RF : 10mW
- Débit : Jusqu'à 4800 bps
- Modulation : GFSK
- Tension d'alimentation et consommation : 3 à 5.5V , 52mA pour le Tx , 42mA pour le Rx
- Gamme climatique : -20°C +60°C
- Dimensions et poids : 50mm * 30mm * 9mm , 25g
- Interface digitale compatible UART (pas besoin de puce modem à rajouter)
- Excellente résistance aux chocs et vibrations
- Les versions européenne et américaine sont compatibles pin à pin
- Ce petit module, très intégré et totalement blindé, est conçu pour être embarqué dans l'équipement de l'utilisateur

Applications

Bon pour les opérations mobiles et portables, avec batterie de puissance ou cellule solaire, où une alimentation n'est pas disponible

Les applications typiques comprennent les télécommandes radio. industrielles et la télémétrie industrielle

Pour les applications de forte puissance

Le LMD-400-R est pressenti pour l'utilisation dans les applications portables avec batterie de puissance

Pour réduire la consommation et limiter la taille autant que possible, la puissance de sortie RF est réglée à 10mW

Pour augmenter la gamme de fonctionnement, il est possible d'ajouter un ampli. externe au LMD-400-R

Le signal propre de transmission à 10mW du LMD-400-R, peut facilement être amplifié de 20 à 30dB sans empiéter sur la puissance du canal adjacent

C.D.travaille, avec son service technique, à la réalisation et la fourniture d'un ampli.de puissance externe et une carte de contrôle pour le LMD-400-R ;suite aux demandes des clients à la recherche de modems de forte puissance

Leur service est fourni directement au client

A propos de C.D.

C.D.conçoit et fournit des modules radio.de faible puissance pour de nombreux champs d'applications comme la télécommande, la télémétrie, les alarmes, les transmissions de données en série et l'audio.

Les produits sont conformes aux normes standards européennes ETSI ,américaines FCC et japonaises ARIB

La qualité est assurée grâce à la certification ISO 9001,de l'étude à la fabrication au Japon