

Modem radio embarqué faible puissance, avec corrections d'erreurs Reed-Solomon, pour les applications longues distances

CIRCUIT DESIGN le fabricant, spécialiste des modules radio en bande étroite, a récemment développé et lancé un modem radio faible puissance à 434Mhz, le MU-2-R

Les séries MU de CIRCUIT DESIGN sont des modems pour être embarqués dans des équipements industriels

Ils intègrent le circuit RF pour la communication radio et un CPU pour les commandes

Les données sont transmises à un CPU externe, utilisant une interface série UART, qui sert de poste de commandes

Le MU-2-R est fourni avec une antenne

Cette solution complète vous permet de développer rapidement un équipement avec la radio intégrée, sans se soucier de la partie HF

Le MU-2-R est 55% plus petit que les modèles précédents et proposé à un prix plus bas

Le MU-2-R possède un correcteur d'erreurs, basé sur le code Reed-Solomon, qui est utilisé dans les communications satellites et les compact discs

Cela assure une communication radio de haute fiabilité, même avec un signal faible ou un environnement bruyant

Conçu pour la bande étroite FM, avec un récepteur de haute sensibilité ; le MU-2-R a une portée de 600m en champ libre à 10mW, puissance autorisée par la norme européenne en bande ISM

En plus, sa fonction répéteur, permet des applications de télémétrie sur de grands espaces et des applications de télécontrôles, avec batterie, couvrant plusieurs kilomètres avec une puissance de sortie de 10mW

CIRCUIT DESIGN commencera la production en Mars 2009

Les caractéristiques du MU-2-R sont expliquées, ci-dessous :

- La plupart des fonctions nécessaires à une communication radio sont intégrées

Le CPU interne possède tous les process nécessaires à l'étude d'un équipement radio ; cela inclut la PLL, les préambules, les connexions radio et la synchronisation des entrées/sorties

- Les commandes pour mesurer l'intégrité de la communication radio

Pour vérifier l'intégrité de la communication à l'état de développement ou quand l'équipement est installé et opérationnel ; le MU-2-R fournit des commandes pour mesurer l'intensité du signal de réception et le niveau de bruit

Vous pouvez aussi vérifier, à distance avec ces commandes, l'intensité des signaux de modules éloignés

- Les fonctions pratiques permettant la mise en place de multiples réseaux

Le MU-2-R possède 127 canaux préprogrammés

Vous pouvez aussi choisir la puissance de sortie entre 10mW et 1mW

Des liaisons avec codes d'identifications flexibles vous permettent de réaliser des systèmes 1 : 1, 1 : N et N : N

En plus, la fonction répéteur vous permet une large couverture d'espaces

En complément de mesurer, à distance, le champ électrique environnant où le module se trouve ; vous pouvez aussi changer sa fréquence



-Les produits ont été développés pour une utilisation à la fois en Europe et au Japon
Le MU-2-R a été lancé, la première fois, au Japon où il a été très bien accueilli. Il a reçu le certificat de conformité technique et n'a plus besoin d'autre test d'autorisation
La fréquence d'utilisation de ces modules, au Japon, est 429Mhz

-Les différentes interfaces
Des cartes interfaces RS-232 et USB sont disponibles pour simplifier le développement des systèmes intégrant le MU-2-R

Caractéristiques du produit : <http://www.cdt21.com/products/modem/mu2/>

Images haute définition : <http://www.cdt21.com/dl2/pr/index.asp>

Au sujet de CIRCUIT DESIGN

CIRCUIT DESIGN développe et fournit des modules radio de faible puissance pour de nombreuses applications comme les télécommandes, la télémétrie, les alarmes, la transmission des données en série et l'audio.

Les produits répondent aux normes standards ETSI européennes, FCC américaines et ARIB japonaises
La qualité est assurée avec l'ISO9001 qui certifie le process de développement et de fabrication, basé au Japon