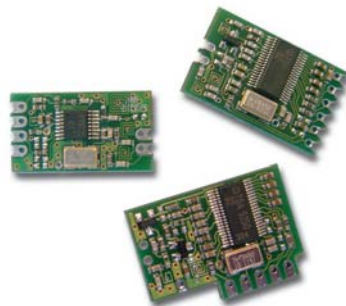


A RF19

Emetteurs et récepteurs "Low Cost" ASK/FSK, versions Europe et USA



Ces émetteurs et récepteurs permettent de réaliser une **liaison numérique AM/FM** monodirectionnelle économique sur **400m**. Ils s'utilisent comme une voie série asynchrone où le débit binaire utile va de **1.2 à 9.6kbps Manchester**.

Le protocole de transmission reste à la charge de l'utilisateur.

Ils exploitent la bande 868 MHz.

Les produits sont disponibles en **cartes filles miniatures et intégrables**.

Les applications couvertes vont de la **télécommande radio** de portail, volets roulants, **transmission point à point**, micro réseaux ... dans des **secteurs d'activités grand public ou tertiaire**, domotique, contrôle d'accès, alarme... ; et plus généralement toutes les applications de **transmissions de données bas et moyen débit** où la sécurité découle d'une redondance de l'information.

Caractéristiques techniques

Récepteur

- Superhétérodyne
- Fréquence
- Bande passante
- Sortie numérique série
- Tension d'alimentation
- Consommation nominale
- Sensibilité
- Dimensions

Emetteur

- Référence de fréquence à quartz
- Fréquence
- Puissance HF conduite
- Modulation
- Entrée numérique série
- Tension d'alimentation
- Consommation nominale
- Dimension

Système complet

- Portée
- Vitesse de transmission brute
- Gamme de température

Version 869MHz (Europe)

869.525MHz
100kHz
0-Vcc
2.2 à 5V
10mA
-113dBm (ASK) -107dBm (FSK)
26 x 15 x 7mm (ASK)
25 x 16 x 7mm (FSK)

Version 915MHz (USA)

915MHz
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
915MHz
750µW (~ -1 dBm)
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem
Idem

400m
1.2 à 9.6kbps Manchester
-20 / +70°C

Idem
Idem
Idem

Références

869.52MHz
ARF7242A
ARF7242B
ARF7245A
ARF7244A

915MHz
ARF7242D
ARF7242E
ARF7245C
ARF7244B

Emetteur ASK
Emetteur FSK
Récepteur ASK
Récepteur FSK