



F8914 ZigBee RF Modem, yüksek güçlü 32 bitlik işlemcisi ile gömülü gerçek zamanlı uygulamaları destekler. Bu cihazlar ZigBee ağına uygun bir şekilde bağlamak için basit ayarlar ile seri RS232 / RS485 üzerinden basit bir şekilde bağlanma olanağı sağlar. 1 mA @ 12 VDC'nin altında kalacak kadar düşük güç tüketimi ile Dijital I/O kanal, ADC, giriş pulse counter ve pulse dalga çıkışı destekler.

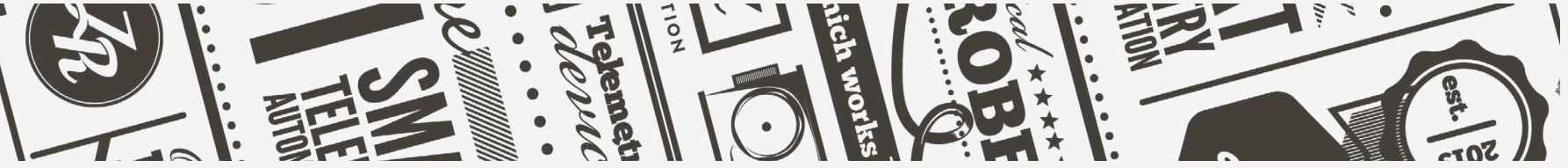
Bu cihaz akıllı ulaşım, akıllı şebeke, çevre koruma, endüstriyel otomasyon, Su depolarında, telemetri, finans ve hava durumu gibi alanlarda merkez ile makina arasındaki kablosuz haberleşmeyi (M2M) sağlamak için kullanılır.



F8914 ZIGBEE RF MODEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

F8914 ZIGBEE RF MODEM, YEREL ZIGBEE
AĞINI KULLANARAK VERİ İLETİMİNİ
SAĞLAYAN TERMINAL CİHAZLARDIR





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN

- Yüksek enerjili endüstriyel ZigBee modül
- Yüksek enerjili endüstriyel 32 bit işlemci
- Düşük tüketim ve güç tüketimini azaltmak için çoklu-uyku ve tetikleme modu.
- Zamanlanmış online / offline durumunu gerçekleştirmek için gömülü Real Time Clock (RTC)
- Dış etkenlere karşı korumak için IP30 ve demir kasa ile desteklenmiştir.
- Güç aralığı: DC 5~35 V

KARARLILIK VE EMNİYET

- Yazılımsal ve donanımsal olarak kilitlenmeleri önlemek için WDT (Watch Dog Timer)
- Mekanizmayı otomatik kurtarma, çevrimiçi algılama ve ne zaman çevrimdışı olursa tekrardan canlandırma
- RS232 / RS485 port: 15 KV ESD (Elektrostatik deşarj) koruması.
- Enerji Portu: Aşırı gerilim ve ters gerilim koruması
- Anten portu: yıldırımdan korunma (Opsiyonel)

STANDART VE KULLANILABİLİRLİK

- Endüstriyel uygulamalar için uyumlu terminal blok.
- Doğrudan cihaza seri olarak bağlamak için RS232 / 485
- Özelleştirilebilir TTL locig level RS232 arayüz
- Güç verildiğinde iletişim durumuna otomatik geçmesi için akıllı mod içerir
- Yazılım ile uzaktan yönetilebilir
- Birçok çalışma modunu destekler
- Windows tabanlı kullanışlı konfigürasyon ve bakım arabirimi

YÜKSEK VERİM

- ZigBee Ağı ile veri transferini destekler
- 2 puls dalga çıkış kanalı, 2 analog giriş ve 1 puls giriş olmak üzere 5 adet I/O kanalı

ZİGBEE ÖZELLİKLERİ

BAŞLIK	AÇIKLAMA
ZigBee Modül	Endüstriyel ZigBee modülü
Standart ve Bant	- IEEE 802.15.4 - ISM 2.4 GHz
Kapalı Alan	60m 90 m (Geliştirilmiş versiyon için)
Açık Alan	100m 800 m (Geliştirilmiş versiyon için)
İletim Gücü	0dBm 22 dBm (Geliştirilmiş versiyon için)
Bandwidth	250Kbps
Alıcı Hassaslığı	- 95 dBm - 104 dBm (Geliştirilmiş versiyon için)
Ağ Topolojileri	Noktadan noktaya, Noktadan çoklu noktaya, Uçtan uca ve Mesh
Kanal Sayısı	16 Doğrudan Sıralı Kanal 15 Doğrudan Sıralı Kanal (Geliştirilmiş versiyon için)
Kanal	11'den 26'ya 11'den 25'e (Geliştirilmiş versiyon için)
Max. Paket Boyutu	1024 Byte

DÖNANIMSA ÖZELLİKLER

BAŞLIK	AÇIKLAMA
CPU	Endüstriyel 32 bit CPU
FLASH	512 KB (genişletilebilir)
SRAM	256 KB (genişletilebilir)



Terminal Block

ARAYÜZ TİPİ

BAŞLIK	AÇIKLAMA
Seri	1 x RS232 ve 1 x RS485 (veya RS422), 15 KV ESD koruma Dur bitleri: 1, 1.5, 2 Eşlik: Yok, Tek, Çift, Boşluk, İşaret Veri bitleri: 5, 6, 7, 8 Baud hızı: 110 ~ 230400 bps
Gösterge	«Power», «ACT», «Online»
Anten	ZigBee: Standart SMA dışı anten, 50 ohm, Yıldırımlara karşı korumalı (İsteğe Bağlı)
Güç	Standart 3-PIN güç girişi, polarite hatası ve aşırı gerilim koruması

GÜÇ KAYNAĞI

BAŞLIK	AÇIKLAMA
Standart Güç	DC 12 V / 0.5 A
Voltaj Aralığı	DC 5 ~ 35 V

GÜÇ TÜKETİMİ

ÇALIŞMA MODU	GÜÇ TÜKETİMİ
Haberleşme	50-80 mA @ 12 VDC; 115-150 mA @ 5 VDC
Bekleme	20 mA @ 12 VDC; 35 mA @ 5 VDC
Uyku	8 mA @ 12 VDC; 18 mA @ 5 VDC
Enerjisi kesildiğinde	0.6 mA @ 12 VDC; 1 mA @ 5 VDC

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BAŞLIK	AÇIKLAMA
Kasa	Demir, IP30 koruma sınıfı
Boyutlar	91 x 58.5 x 22 mm
Ağırlık	210 g

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

BAŞLIK	AÇIKLAMA
Çalışma Sıcaklığı	-25 ~ +65°C (-13 ~ +149°F)
Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı	-30 ~ +75°C (-22 ~ +167°F)
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Çalışma Nemi	95 % (yoğunlaşmayan)