

AMB2520 Datenfunk-Modul 2,4 GHz

Features

- Low cost Mehrkanal-Funkmodul mit Antenne
- Komplette 2,4 GHz Funklösung
- Geringe Abmessungen: 27,5 x 16,0 x 3,5 mm
- Integrierter autonomer Mikrocontroller
- Embedded Firmware
- Kommunikation: Point-to-point und Point-to-Multipoint Netzwerke
- Über 65.000 Netzwerkadressen verfügbar
- Retries & Acknowledgements für sichere Datenübertragung
- Sehr geringer Stromverbrauch, typ. 5 μ A Sleep mode
- Niedrige Versorgungsspannung (2,7 V to 3,6 V DC)
- RSSI Output
- Konfigurierbare Funkdatenrate bis zu 500 kbps
- Einfache Modul-Parametrierung mittels AMBER-ACC Software
- QuickStart Entwicklungs-Kit
- Verfügbar in Tape & Reel Packaging für die automatische Bestückung
- EN300 440 konform



Beschreibung

Das AMB2520 Funkmodul nutzt das 2,4 GHz Frequenzband und ermöglicht die Implementierung von drahtlosen Telemetrie Datenverbindungen bei Funkdatenraten von bis zu 500 kbps. AMB2520 ist eine komplette Low Power Funklösung mit integrierter Datenkommunikations-Software zu einem konkurrenzlosen Preis.

Die Module wurden speziell für Anwendungsbereiche wie High-Speed Monitoring, Kontroll- und Sensornetzwerke entwickelt. Das einzigartige Übertragungsverfahren ermöglicht eine zuverlässige Datenkommunikation auch bei rauen Umgebungsbedingungen. Aufgrund der geringen Abmessungen und des niedrigen Stromverbrauchs eignet sich das Modul besonders für den Einsatz in portablen, batterie-betriebenen Funkapplikationen.

Das Funkmodul ist auch in Tape & Reel Packaging zur Verwendung im automatischen Bestückungsprozess erhältlich (auf Anfrage).

Applikationen

- Industrial Automation Systems
- Home Automation Systems
- Industrial Monitoring / Control
- Sensor Networking
- Portable Equipment (POS/PDA)

Technische Daten

Frequenzbereich:	2,4 GHz
Modulation:	FSK, GFSK
HF-Ausgangsleistung:	typ. -5 dBm (EIRP)
HF-Empfindlichkeit:	-77 dBm bis -99 dBm
HF-Datenrate:	2,4 kbps bis 500 kbps
Stromaufnahme:	Tx: 22 mA Rx: 19 mA
Versorgungsspannung:	2,7 bis 3,6 VDC
Schnittstelle:	UART, Logikpegel, A/D, I/O
Schnittstellenbelegung:	GND, Vcc, CTS, TxD, RxD, Config.
Serielle Datenrate:	1,2 kbps bis 115,2 kbps
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Abmessungen:	27,5 x 16,0 x 3,5 mm
Technische Änderungen vorbehalten.	

© amber wireless

Inhalte und Texte dieser Website dürfen nur mit Genehmigung von amber wireless GmbH verwendet werden.

Dienstag, 17. April 2007 www.amber-wireless.de