

Kompaktes 2,4 GHz Funktransceiver-Modul für Industrieapplikationen

Circuit Design, Inc, führender Hersteller von Low-Power Funkmodulen, bringt ein neues 2,4 GHz Funktransceiver-Modul für den Einbau in Industriegeräte auf den Markt: STD-503.

Die Globalisierung des Marktes führt zu einer wachsenden Nachfrage nach Industriefunkprodukten, die die globalen Anforderungen erfüllen. STD-503 arbeitet im weltweit verfügbaren 2,4 GHz Band. Das kompakte, zum Einbau in Geräte gedachte Funktransceivermodul wurde für Industrieapplikationen entwickelt, bei denen es auf stabilen und zuverlässigen Betrieb ankommt. Im Batteriebetrieb erzielt das Modul eine Reichweite von über 300 m bei freier Sicht.



Um eine besonders zuverlässige Funkkommunikation im stark frequentierten 2,4 GHz ISM-Band zu gewährleisten, verwendet das Modul die höchst störungsresistente DSSS-Modulation (Direct Sequence Spread Spectrum) sowie eine True-Diversity Empfängerfunktion zur Vermeidung von Signalausfall auf Grund von Multipath-Fading.

Durch das transparente Daten-Interface des STD-503 können Anwender eigene Protokolle ungeändert übernehmen. Darüber hinaus bietet das Interface einen hohen Grad an Flexibilität, das heißt es ermöglicht eine kontinuierliche Übertragung von LOW oder HIGH Signalen ohne Einschränkung.

Dank kleinerer Komponenten und einem entsprechenden Layout ist STD-503 50% kleiner als ältere Module. Die Frequenzkanalschaltung erfolgt durch Befehlssteuerung oder per H/L-Steuerung über spezielle Pins nach einem festgelegten Kanalplan, in dem bis zu 20 Frequenzkanäle gespeichert werden können.

Um die langfristige Verfügbarkeit von wichtigen Funkkomponenten sicher zu stellen, hat Circuit Design einen eigenen ASIC mit DSSS-Modulation und True-Diversity-Verfahren entwickelt.

Muster des neuen Moduls werden ab November 2014 lieferbar sein, die Serienfertigung ist für das erste Quartal 2015 geplant.

STD-503 wird auf der Electronica in München (11.-14. November 2014) erstmals ausgestellt.

Technische Eigenschaften:

- DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
- True-Diversity-Empfang (True Diversity: 2 Antennen, jeweils mit eigener Empfängerschaltung)
- Kommunikationsreichweite: 300 m (bei freier Sicht)
- Klein und dünn: 40 × 29 × 5,5 mm
- HF-Buchse: MHF
- Niedriger Leistungsverbrauch bei 10 mW: 3,3 V, 65 mA
- Datenrate: 19,2 kbps
- Integrierte Framегültigkeitsprüfung

- Betriebstemperaturbereich: -20 bis +65°C
- Zulassung nach EN 300 440 (Europa), FCC Part 15.247 (USA) und ARIB STD-T66 (Japan) geplant

Applikationen

- Industriefunkfernsteuerungen
- Telemetrie- und Überwachungssysteme

Foto zum Download

www.cdt21.com/dl2/pr/index.asp

Über Circuit Design

Circuit Design Inc., Japan, entwickelt und liefert Low-Power-Funkmodule für diverse Applikationen wie z.B. Fernsteuerung, Telemetrie, Alarmsysteme, serielle Datenübertragung und Audio. Die Produkte erfüllen die Normen der ETSI (Europa), FCC (USA) und ARIB (Japan).

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse in Japan sind ISO9001-zertifiziert.

Info/Vertrieb:

Circuit Design GmbH
Schleißheimer Str. 263
80809 München
Tel.: 089/358283-60
Fax: 089/358283-66
E-Mail: info@circuitdesign.de
Internet: www.circuitdesign.de

Reimesch Kommunikationssysteme GmbH
Technologiepark Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebert-Straße 1
51429 Bergisch Gladbach
Tel.: 02204/5847-51
Fax: 02204/5847-67
E-Mail: kontakt@reimesch.de
Internet: www.reimesch.de