

Evaluations-Kit für kabellose Energie- und Datenübertragung von RRC power solutions

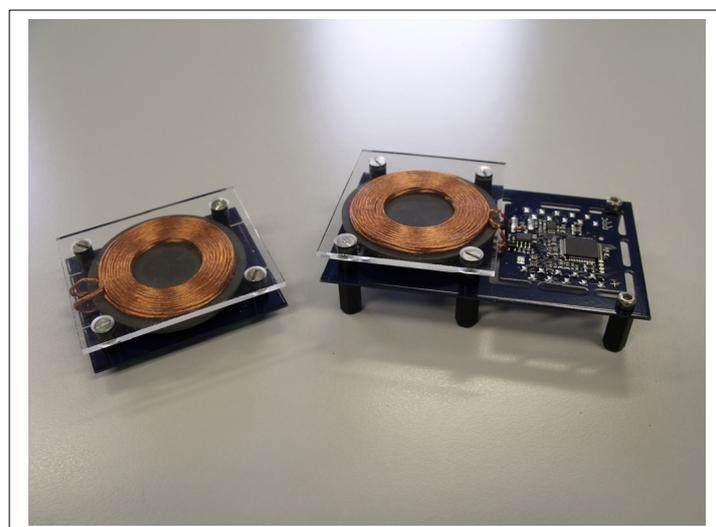
Die kontaktlose Energieübertragung durch induktive Nahfeldkopplung wird immer populärer. Nach aktuellen Marktprognosen werden bereits 2014 über 460 Millionen Mobiltelefone, MP3 Player und Computer kontaktlos geladen. Nicht berücksichtigt sind dabei die zahlreichen Lösungen in industriellen Anwendungen, Elektromobilität und in der Medizintechnik.

Um sich mit der Technologie der kontaktlosen Energieübertragung vertraut zu machen, hat RRC power solutions ein Evaluations Kit entworfen, das sowohl als Plug and Play Demonstrator wie auch als Entwicklertool zum Einbinden in eine bestehende Umgebung zur Verfügung steht.

Das Evaluations-Kit besteht aus einem Leistungssender mit Sendespule, einem universellen Netzteil mit 19VDC Ausgangsspannung, einer Empfängereinheit mit Empfangsspule und verschiedenen Stift-/Buchsenleisten (zur Verwendung in einer Entwicklungsumgebung). Die Empfängereinheit liefert eine geregelte 5V Ausgangsspannung und max. 5W Ausgangsleistung. Der Leistungssender besitzt integrierte Sicherheitsfunktionen wie automatische Erkennung des Empfängers, kontinuierlicher Empfang von Statusinformationen vom Empfänger, Erkennung fremder Objekte, als auch Überwachung der Eingangsspannung und des Eingangsstroms. Der Empfänger verfügt über integrierte Sicherheitsfunktionen wie z. B. kontinuierliche Übertragung von Statusinformationen an den Leistungssender sowie Über- und Unterspannungsschutz. Die Kompatibilität zum Qi-Standard wird durch ein Firmwareupdate realisiert.

Das Evaluations-Kit von RRC kann nicht nur als eigenständiger, sofort betriebsbereiter Vorführsatz benutzt werden, sondern auch zum Einbau in einen Prototypen des Kunden. Dabei wird sowohl der Leistungssender mit Spule als auch der Empfänger mit Spule aus den Trägerplatinen herausgetrennt, um sie frei verwenden zu können. Beim Leistungssender handelt es sich um eine hochintegrierte Einheit, die aus wenigen Bauteilen besteht. Sowohl der Sender als auch Empfänger werden durch je einen Mikrocontroller mit einer proprietären Firmware gesteuert. Dadurch lassen sich sehr leicht spezifische Anforderungen adaptieren. Das Gesamtsystem versteht sich als offenes Konzept mit einem sehr hohen Engineering Service, das von der Technologie, über Design-In Support bis hin zur Komplettlösung reicht.

Das Evaluations-Kit ist bei RRC power solutions und ausgesuchten Händlern erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.rrc-wireless-power.de.



Firmenprofil RRC power solutions GmbH

RRC power solutions, gegründet 1989, ist das führende Unternehmen im Bereich hochwertiger Kleinstromversorgungen, Batterieladetechnologien, Batteriepacks, integrierbare Systemlösungen und kabellose Energie- und Datenübertragung für mobile bzw. professionelle Anwendungen.

RRC entwickelt, fertigt und liefert seine elektronischen Baugruppen, Geräte und Batterien an die wichtigsten Hersteller von Notebooks, Messgeräten, Medizingeräten und Wehrtechnik in aller Welt, die diese Produkte in Ihre Geräte integrieren bzw. als Zubehörprodukte vertreiben. RRC ist wegen seiner zukunftsweisenden Technologie Erstausstatter der Industrie.

Der Unternehmenssitz und das R&D Center befinden sich in Homburg/Saar mit weiteren Niederlassungen und Fertigungsstätten in Paris, Los Angeles, Hong Kong, Shenzhen und Repräsentanzen weltweit.

RRC gilt als Impulsgeber in seiner Branche, der durch hohe Investitionen in Forschung zu neuen Technologien vorantreibt.

RRC ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485:2007 (Medizinproduktehersteller).

Pressekontakt:

RRC power solutions GmbH
Michael Grossklos
Technologiepark 1
D-66424 Homburg/Saar
Tel.: +49 6841 9809-0
michael.grossklos@rrc-ps.de

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.rrc-ps.de oder www.rrc-wireless-power.de