

Neue 12,5 Volt Hochleistungs-MOSFET-Transistoren für kommerziellen 2-Wege-Funk

Ratingen, 13. August 2010 - Mitsubishi Electric präsentiert zwei neue 12,5 V Hochleistungs-MOSFET Transistoren. Die beiden MOSFET Bauteile RD70HUF2 und RD35HUF2 sind speziell für Hochfrequenz-Leistungsverstärker ausgelegt, wie sie in kommerziellen 2-Wege-Funkgeräten mit Ausgangsleistungen von 25 W und 50 W zum Einsatz kommen. Beide Modelle sind für das VHF- sowie das UHF-Band verfügbar und entsprechen den Anforderungen bzw. Vorgaben für die Oberflächenmontage (Surface Mount Technology, SMT).

Die beiden neuen Transistoren erzielen Spitzenwerte, was die Leistungsabgabe und den Wirkungsgrad angeht. Während das Modul RD70HUF2 eine Ausgangsleistung von 75 W (UHF) bzw. 84 W (VHF) bietet und sich somit für Funkgeräte der 50-Watt-Klasse eignet, ist das RD35HUF2 mit seiner Ausgangsleistung von 43 W (UHF) bzw. 45 W (VHF) für 25-Watt-Funkgeräte optimiert. Der hohe Wirkungsgrad (die von Verstärkern in HF-Leistung umgewandelte Elektrizitätsmenge) beträgt mindestens 60 % (bei UHF) bzw. 70 % (bei VHF), was zu einer Reduzierung der Leistungsaufnahme beiträgt.

Beide Transistoren entsprechen SMT-Standards und profitieren von den Vorteilen des Aufschmelzlötens durch Einsatz von Vergussgehäusen. Ferner erleichtert die Bereitstellung auf Tape and Reel eine Weiterverarbeitung durch Bestückungsautomaten. Bei beiden Bauelementen kommt eine neue kostenoptimierte Gehäusestruktur mit einem geringen Wärmewiderstand zum Einsatz.

Kommerzielle 2-Wege-Funkgeräte findet man in zahlreichen Anwendungsgebieten, beispielsweise bei Polizei oder Feuerwehr, in Taxibetrieben, an Flughäfen sowie an vielen Veranstaltungsorten. Sie müssen daher besonders robust sein und eine zuverlässige drahtlose Kommunikation mit hoher Ausgangsleistung ermöglichen.

Die neuen Hochleistungs-MOSFET-Transistoren sind RoHS-konform.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
Semiconductor European Business Group
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen

Phone +49 (21 02) 486-5270

semis.info@meg.mee.com
www.mitsubishichips.eu