



Für die Fachpresse

Taufkirchen, April 2010

## **Presseinformation**

### **Breitbandige Hybrid-Verstärkermodule von AR RF/Microwave Instrumentation**

**AR RF/Microwave Instrumentation hat eine neue Serie von breitbandigen Hybrid-Verstärkermodulen für den Frequenzbereich von 6 - 18 GHz entwickelt.**

Die Hybridmodule sind kaskadierbare 50-Ohm-Bausteine und liefern eine Ausgangsleistung von bis zu 37 dBm. Sie kommen mit einer einzigen Gleichspannungsquelle aus. Die Breitband-Hybrid-Verstärkermodule bestehen aus mehreren Leiterplatten, die mit durchkontaktierten Verbindungen (PTH) zuverlässig untereinander verbunden sind. Mittels der „Air-Bridge“-Technologie werden die Bauelemente mit den Leiterbahnen verlustarm kontaktiert. Mit einem externen Kühlkörper ist eine zusätzliche Kühlung möglich. Die Module sind hermetisch verschlossen und robust aufgebaut, so dass eine Verwendung in militärischen oder Anwendungen mit erhöhten Umwelтанforderungen möglich ist.

Alle Module sind mit leicht auswechselbaren HF-Ein- und -Ausgangsanschlüssen (SMA) ausgestattet. Die sechs neuen Module zeichnen sich durch eine niedrige typische Welligkeit des Gewinns, einen niedrigen Rauschfaktor sowie eine geringe Intermodulationsverzerrung aus. Sie haben geringes Grundrauschen und eine hohe Linearität und sind zu 100 % lasttolerant. Mit diesen Eigenschaften sind die Hybridmodule vor allem für HF-Anwendungen, die eine hohe Linearität, mittlere Leistung und einen breiten Frequenzbereich erfordern, geeignet. Bei Bedarf hat AR RF/Microwave Instrumen-

tation die Möglichkeit, Module für den Frequenzbereich von DC - 40 GHz zu entwickeln, die optimal auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sind. Exklusiver Vertriebspartner in Deutschland und Österreich ist die emv GmbH in Taufkirchen.

**emv GmbH**, Taufkirchen (München), ist ein Vertriebs- und Service-Unternehmen, das leistungsfähige und qualitativ hochwertige Messtechnik-Lösungen sowie technischen Support in den Bereichen Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik, Qualifikation von Halbleitern und Wechselspannungserzeugung liefert. Weitere Informationen unter [www.emvGmbH.de](http://www.emvGmbH.de)