

**DESCRIPTION**

The Microsemi LX5511 is a power amplifier that is optimized for WLAN applications in the 2.3GHz – 2.5GHz frequency range. The LX5511 Power Amplifier is implemented as a two-stage monolithic microwave integrated circuit (MMIC) with active bias and output pre-matching.

The device is manufactured with an InGaP/GaAs Heterojunction Bipolar Transistor (HBT) IC process (MOCVD). With a single low voltage supply of 3.3V 26dB power gain between 2.3-2.5GHz, at a low quiescent current of 90mA.

For 20dBm OFDM output power (64QAM, 54Mbps), the PA provides a low EVM (Error-Vector Magnitude) of less than 3.0%, and consumes 170mA total DC current..

The LX5511 is available in a 16-pin 3mmx3mm micro-lead quad package (MLPQ). The compact footprint, low profile, and thermal capability of the MLPQ package makes the LX5511 an ideal solution for medium-gain power amplifier requirements for IEEE 802.11b/g applications

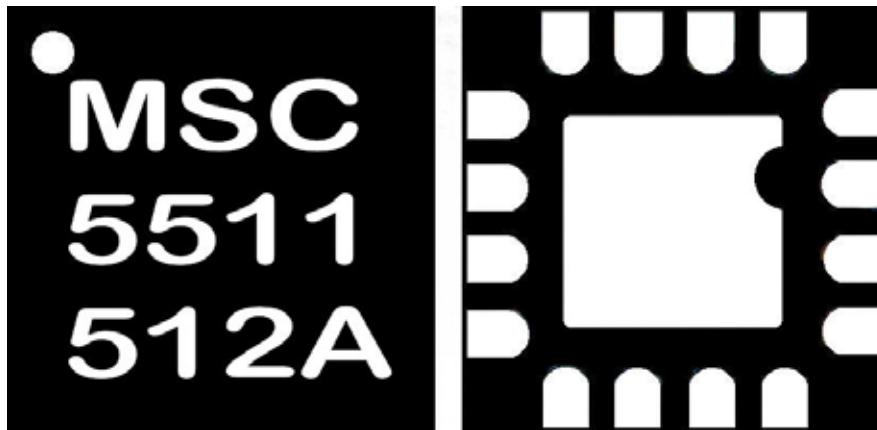
**KEY FEATURES**

- Advanced InGaP HBT
- 2.3-2.5GHz Operation
- Single-Polarity 3.3V Supply
- Quiescent Current 90mA
- Power Gain 26 dB
- Total Current 150mA for Pout=18 dBm OFDM
- EVM<3 %, 2.4% Typical 54Mbps/64QAM
- Small Footprint: 3x3mm<sup>2</sup>
- Height 0.9mm

**APPLICATIONS**

- IEEE 802.11b/g

**IMPORTANT:** For the most current data, consult MICROSEMI's website: <http://www.microsemi.com>

**PRODUCT HIGHLIGHT**

**PACKAGE ORDER INFO**

<b>LQ</b>	Plastic MLPQ
	16-Pin
RoHS Compliant / Pb-free	
<b>LX5511LQ</b>	

Note: Available in Tape & Reel. Append the letters "TR" to the part number. (i.e. LX5511LQ-TR)



**Microsemi**<sup>®</sup>

## INFORMATION

*Thank you for your interest in Microsemi<sup>®</sup> IPG products.*

The full data sheet for this device contains proprietary information.

To obtain a copy, please contact your local Microsemi sales representative. The name of your local representative can be obtained at the following link

<http://www.microsemi.com/contact/contactfind.asp>

**or**

Contact us directly by sending an email to:

[IPGdatasheets@microsemi.com](mailto:IPGdatasheets@microsemi.com)

Be sure to specify the data sheet you are requesting and include your company name and contact information and or vcard.

*We look forward to hearing from you.*



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331