

VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR

SURFACE MOUNT MODEL: MFC7995-5

OPTIMIZED BANDWIDTH

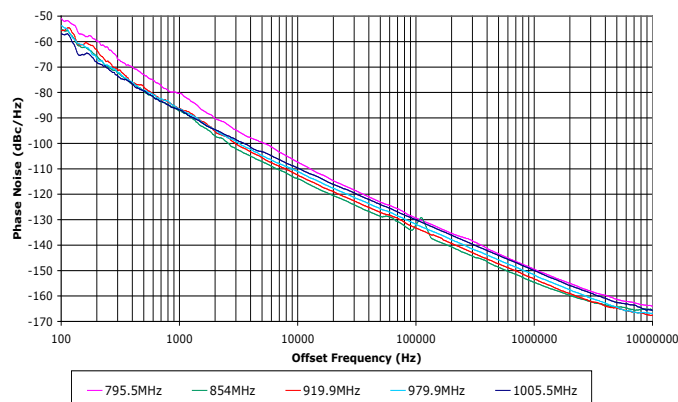
790 - 950 MHz

FEATURES:

- ▶ Low Phase Noise Performance
- ▶ Fast Tuning
- ▶ Ideal for PLL Applications
- ▶ Small Size, Surface Mount
- ▶ Lead Free REL-PRO® Technology



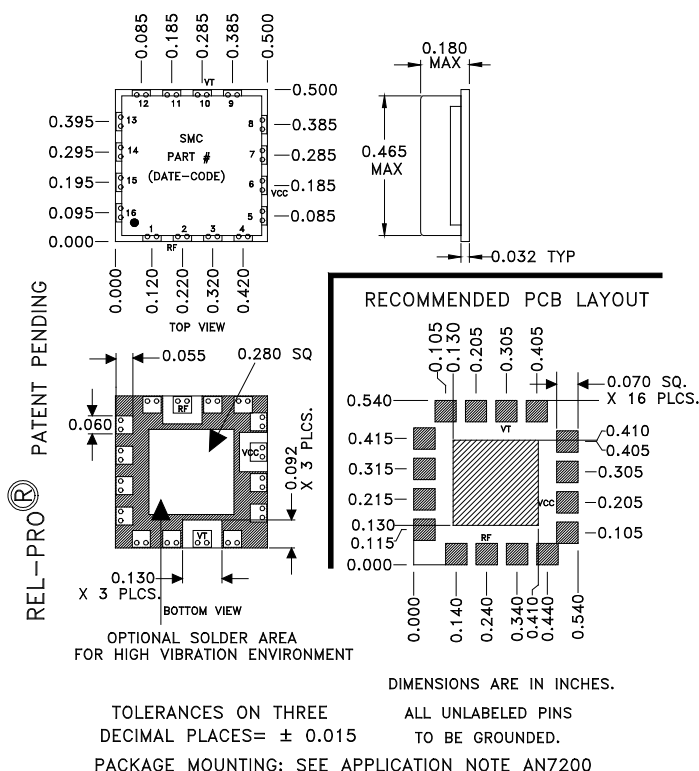
Phase Noise



SPECIFICATIONS (Rev. F 12/11/08)

Frequency	790 - 950 MHz
Tuning Voltage	See table below.
Bias Voltage	+5 VDC @ 30 mA (Max.)
Output Power	+4 dBm (Min.)
Tuning Sensitivity	15 - 22 MHz/V (Typ.)
Output Impedance	50 Ohms (Nom.)
Harmonic Suppression	15 dB (Typ.)
Frequency Pulling	3 MHz (Typ. @ 1.75:1 VSWR)
Frequency Pushing	1 MHz/V (Typ.)
Tuning Port Capacitance	33 pF (Typ.)
Phase Noise @ 10 kHz	-110 dBc/Hz (Typ.)
Operating Temperature Range	-40 to +85 °C

Package # 278LF



Guaranteed Tuning Specifications

Tuning Voltage (V)	Frequency (MHz)
0.5	790 (Max.)
5	840 (Min.)
8	880 (Min.)
12	930 (Min.)
15	950 (Min.)

Absolute Maximum Ratings

Storage Temp. Range	-55 to +125 °C
Bias Voltage	+5.5 V
Tuning Voltage	+30 V
DC Voltage Applied to RF Out	± 25 V

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

This product is manufactured under one or more of the following patents: Approved: 5,160,810; 5,122,621; 5,390,349; 5,416,449; 5,650,754; 5,805,431; 6,525,623; 6,850,575; 7,088,189; 7,180,381; 7,196,591; 7,262,670; 7,265,642; 7,292,113
 Pending: 60/493075; 60/501371 & 60/501790; 60/527957 & 60/528670; 60/563481; 60/564173; 60/589090; 60/601823; 60/605791; EV31369834; 11/259766; 60/622485 & 60/710310; 10/937525/60/736901; 60/732787

Copyright © 2008 Synergy Microwave Corporation

201 McLean Boulevard • Paterson, New Jersey 07504 • Tel: (973) 881-8800 • Fax: (973) 881-8361
 E-Mail: sales@synergymw.com • World Wide Web: http://www.synergymw.com



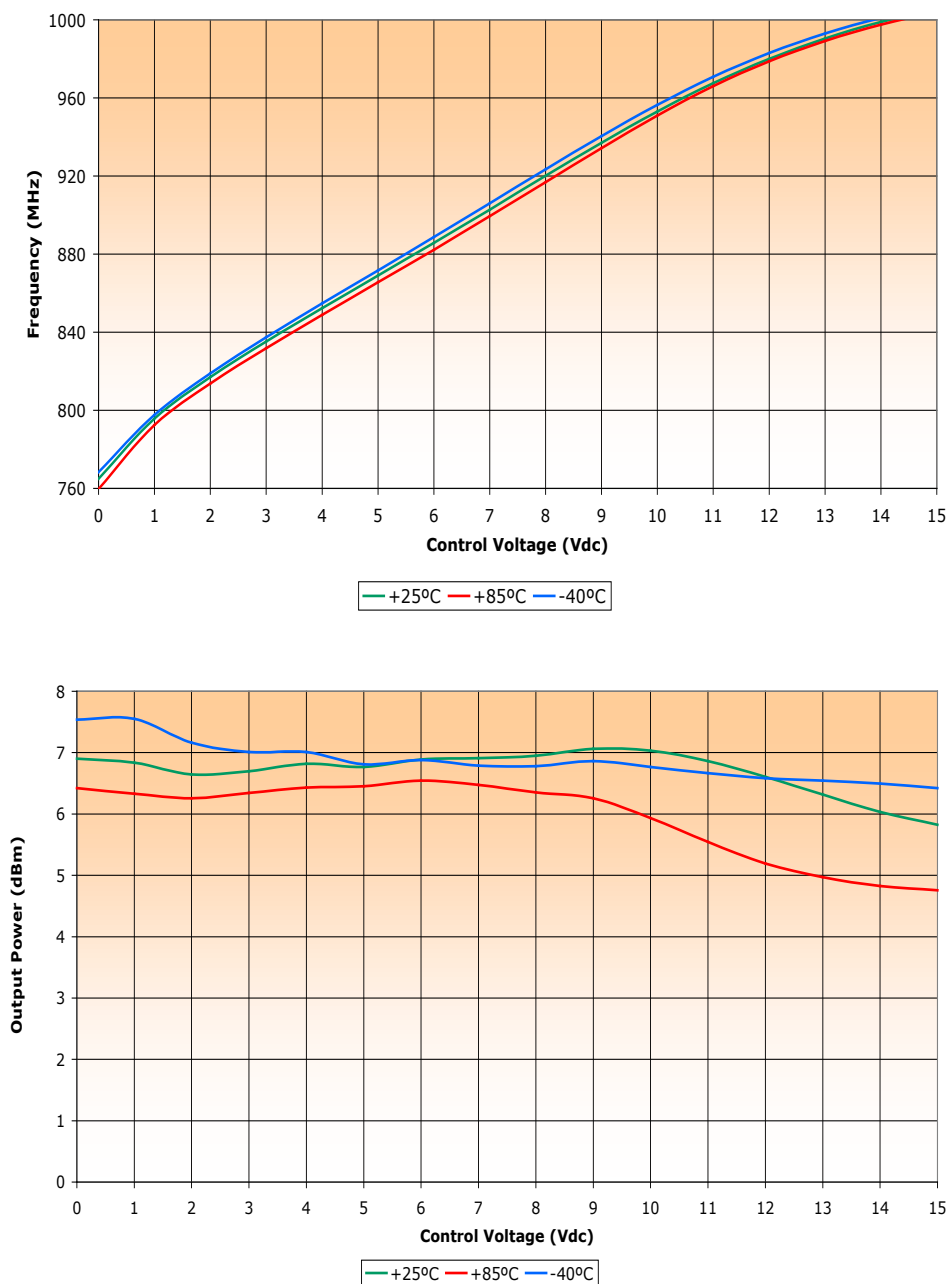
VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR

SURFACE MOUNT MODEL: MFC7995-5

OPTIMIZED BANDWIDTH

790 - 950 MHz

PERFORMANCE PLOTS



SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

This product is manufactured under one or more of the following patents: Approved: 5,160,810; 5,122,621; 5,390,349; 5,416,449; 5,650,754; 5,805,431; 6,525,623; 6,850,575; 7,088,189; 7,180,381; 7,196,591; 7,262,670; 7,265,642; 7,292,113
 Pending: 60/493075; 60/501371 & 60/501790; 60/527957 & 60/528670; 60/563481; 60/564173; 60/589090; 60/601823; 60/605791; EV31369834; 11/259766; 60/622485 & 60/710310; 10/937525/60/736901; 60/732787

Copyright © 2008 Synergy Microwave Corporation

201 McLean Boulevard • Paterson, New Jersey 07504 • Tel: (973) 881-8800 • Fax: (973) 881-8361
 E-Mail: sales@synergymw.com • World Wide Web: <http://www.synergymw.com>



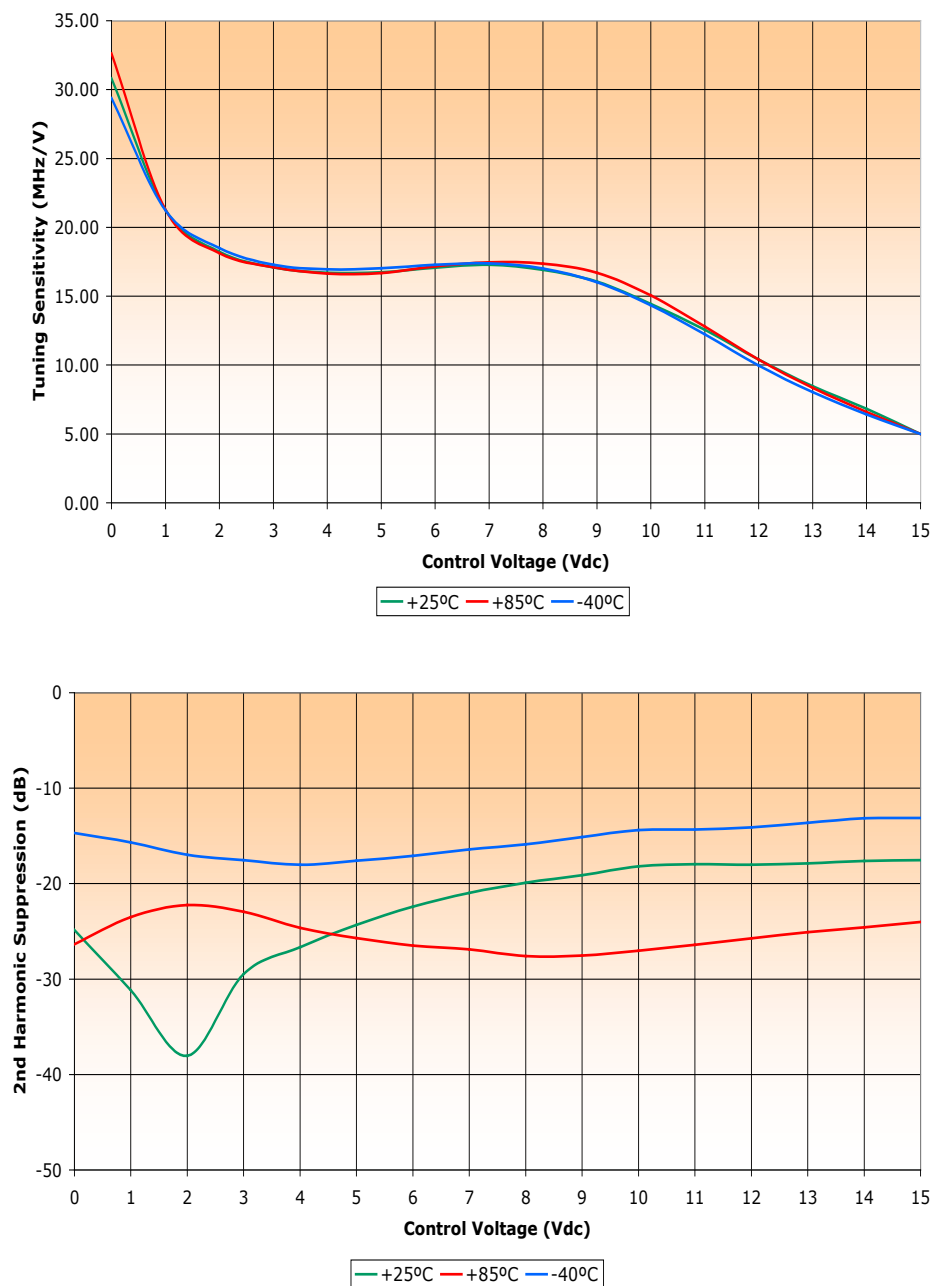
VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR

SURFACE MOUNT MODEL: MFC7995-5

OPTIMIZED BANDWIDTH

790 - 950 MHz

PERFORMANCE PLOTS



SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

This product is manufactured under one or more of the following patents: Approved: 5,160,810; 5,122,621; 5,390,349; 5,416,449; 5,650,754; 5,805,431; 6,525,623; 6,850,575; 7,088,189; 7,180,381; 7,196,591; 7,262,670; 7,265,642; 7,292,113
 Pending: 60/493075; 60/501371 & 60/501790; 60/527957 & 60/528670; 60/563481; 60/564173; 60/589090; 60/601823; 60/605791; EV31369834; 11/259766; 60/622485 & 60/710310; 10/937525/60/736901; 60/732787

Copyright © 2008 Synergy Microwave Corporation

201 McLean Boulevard • Paterson, New Jersey 07504 • Tel: (973) 881-8800 • Fax: (973) 881-8361
 E-Mail: sales@synergymicrowave.com • World Wide Web: <http://www.synergymicrowave.com>





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.