

2/2/2005 10:02:00 AM

## Typical Applications

Base Stations  
Test Equipment  
Telecom & Wireless Infrastructure  
Digital Switching

## Features

9X14 J Leaded Surface Mount Package  
Reflow Process Compatible Optional  
LVPECL  
TRI-STATE

**Operating Frequency**

**155.520 MHz**

**Operating Temperature Range**

**-40° to 85°C**

## Frequency stabilities

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Initial Accuracy	-50		+50	ppm	+25C

## Supply voltage (Vs)

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Supply voltage	2.97	3.3	3.63	VDC	
Current consumption			100	mA	LVPECL No load

## RF output

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Load			50	$\Omega$	Into Vs-2V or Thevenin Equivalent
Signal Level (Vol)			Vs -1.62	VDC	
Signal Level (Voh)	Vs- 1.025			VDC	
Start-up Time			10	mS	
Rise and fall times			800	ps	Measured @ 10% to 90%
Duty cycle LVPECL	45		55	%	@ 50% Vdd

## Frequency Tuning (EFC)

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Absolute Pull Range	-50		+50	ppm	All inclusive over operating temperature range of -40C to +85C and 15 year aging
Linearity			10	%	
Tuning Slope	Positive				
Control Voltage Range	0.3	1.65	3.0	VDC	with Vs=3.3VDC

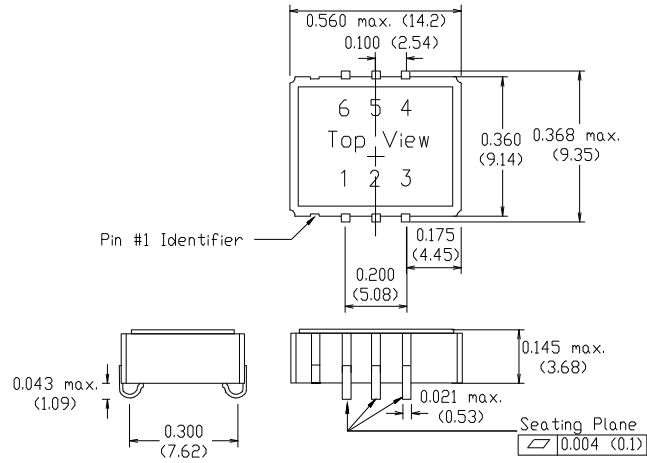
## Additional parameters

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Output Enable	Logic "0" or floating input = Outputs enabled Logic "1" input = Outputs disabled (Tri-state)				
Weight			<2	g	
Processing & Packing	Handling & processing note				

## Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Supply voltage (Vs)			7.0	V	Vs=5.0VDC
			7.0	V	Vs=3.3VDC
Operable temperature range	-55		+85	°C	
Storage temperature range	-55		+125	°C	

## Enclosure



**Pin Connections**

- 1 Control Voltage
- 2 Enable/Disable or NC
- 3 Ground (Case)
- 4 RF Output
- 5 Complementary Output
- 6 Supply Voltage

**Notes:**

- 1 Unless otherwise stated all values are valid after warm-up time and refer to typical conditions for supply voltage, frequency control voltage, load, temperature (25°C)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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