



## PLL Product Specification

**Model:** PLL350-1590(Y)      **Rev:** P4      **Date:** 9/1/2006  
**Customer:** SIRENZA MICRODEVICES, INC.      **AppNote:** 113, Opt. 207000  
**Operating Temperature Range:** ( -35 ° to 85 ° C)

**Pb RoHS Compliant**

**To order models as RoHS Compliant add "Y" suffix to base model number.**

Parameter	Min	Typ	Max	Units	X	Remarks
Frequency Range -	1560	1590	1620	MHz	X	
Step Size -		200		kHz	X	
Settling Time - To within 1 kHz		2	4	mSec		
Output Power -	0	3	6	dBm	X	
Output Phase Noise:						
1 kHz		-79	-73	dBc/Hz		
100 kHz		-122	-116	dBc/Hz		
800 kHz		-140	-134	dBc/Hz	X	
Power Supply:						
VCO	4.75	5	5.25	Volts		
PLL IC	2.9	3	3.1	Volts		
Supply Current:						
VCO		35	50	mA	X	
PLL IC		10	15	mA		
Spurious Product - 200 kHz		-85	-70	dBc	X	
Reference Feedthrough -		-85	-70	dBc		
Harmonic Suppression:						
2nd Harmonic		-25	-15	dBc	X	
3rd Harmonic		-30	-20	dBc	X	
Ref Osc Signal:						
Frequency		10		MHz		
Amplitude	0.4		3	Vp-p		
Phase Noise - 1 kHz		-145		dBc/Hz		
Input Impedance		100		kΩ		
Output Impedance -		50		Ω		

### Package Information

Package Type:	PLL350 (0.8 x 0.582 x 0.154 inches)	Drawing Number:	61054
---------------	--	-----------------	-------

### Comments

**X** Indicates parameter to be tested 100% in production

Performance tests and ratings for Sirenza Microdevices' products were performed internally by Sirenza and measured using specific computer systems and/or components and reflect the approximate performance of the the products as measured by those tests. Any difference in circuit implementation, test software, or test equipment may affect actual performance. The information provided herein is believed to be reliable at press time and Sirenza Microdevices assumes no responsibility for the use of this information. All such use shall be entirely at the user's own risk. Prices and specifications for Sirenza Microdevices' products are subject to change without notice. Buyers should consult Sirenza Microdevices' standard terms and conditions of sale for Sirenza's limited warranty with regard to its products. These products may be patented or include patented technology. No patent rights or licenses to any of the circuits described herein are implied or granted to any third party. Sirenza Microdevices does not authorize or warrant any product for use in life-support devices and/or systems.



**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