



SW- VCO01B 高速电压控制振荡器

特性

- 可编程的自由运行频率
- 内部时钟电容
- 高频工作: 200MHz
- 优良的温度稳定性: 350 ppm/°C
- 优良的电源稳定性: $\pm 0.2\%f_0/V$
- 理想的高速应用
- 正向 ECL 输出级 (VCO1 与 VCO2 互补)
- 节约板上空间 (无外加元件)

概述

SW-VCO01B 单元是射极耦合多谐振荡型高频电压控制振荡器。当时限电阻等效为 $1k\Omega$ 时, 将电压 VCON 从 -5V 增加到 -3.5V 时, 将使频率从 115MHz 增加到 175MHz。该单元所占面积为 $0.342mm^2$ 。

交流电特性

($V_S = \pm 5.0V$, $V_{REF} = +2.5V$, $T_A = 25^\circ C$)

参数	测试条件 (s)	下限值	典型值	上限值	单位
频率上限		200			MHz
自由工作频率 (f_0)	见测试电路		150		MHz
输入范围		$-V_S$		$-V_S + 1.5$	V
中心频率精度				± 30	$\%f_0$
频率 vs. 温度	$-55^\circ C < T_A < 125^\circ C$			± 350	ppm/°C
频率 vs. 电源输出级	$V_S = \pm 4.5V$ 到 $\pm 5.5V$		± 0.2	± 1.0	$\%f_0/^\circ C$
V_{OH}		4.0			V
V_{OL}				3.4	V
电源电流	$-55^\circ C < T_A < 125^\circ C$, $R_L = \infty$		2.5	5	mA

SW- VCO01B 高速电压控制振荡器

频率控制范围表

时限电阻 vs. 频率 ($V_{CON} = -V_S$)	
$R = R_{T1} = R_{T2}$ (欧姆)	输出频率 (MHz)
500	200
750	150
1000	115
1250	95



西南集成电路设计有限公司

电话: (86 23) 62803074
(86 23) 62836154-8588
传真: (86 23) 62836149
网址: <http://www.swid.com.cn>
电邮: market@swid.com.cn