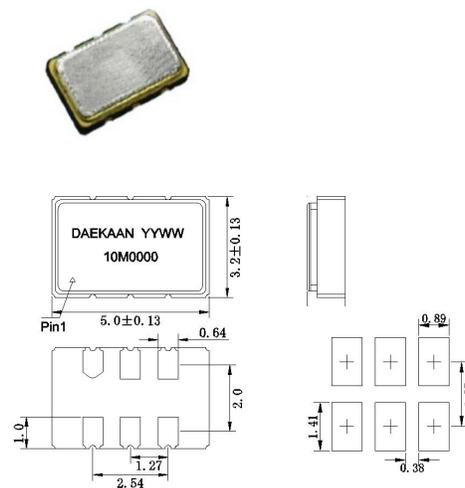




CMOS输出

参数	数值	单位
电源电压 ¹ V _{DD}	5±5%, 3.3±5%	V
工作电流 I _{DD} Max		
5V	55	mA
3.3V	40	mA
标称频率 f _N	1.544~77.760	MHz
上拉范围 ^{2,4} (订购选项)	±50, ±80, ±100	ppm
线性度 ² L _{in} Typ	5	%
调谐增益 ² K _V	+80	ppm/V
温度稳定性 Typ	±20	ppm
输出逻辑高电平 ² Min	0.9*V _{DD}	V
输出逻辑低电平 ² Max	0.1*V _{DD}	V
输出负载 Max	15	pF
上升/下降时间 ^{2,3} Max	5	ns
对称性 ² SYM	50±5	%
周期抖动 ⁵ , 61.44MHz Typ		
RMS	3	ps
峰峰值	23	ps
相位噪声 ⁶		dBc/Hz
10Hz	-63	
100Hz	-97	
1kHz	-129	
10kHz	-144	
100kHz	-157	
1MHz	-159	
10MHz	-164	
上拉范围的控制电压范围		
V _s =5VDC	0.5~4.5	V
V _s =3VDC	0.3~3	V
控制电压阻抗 Typ	100	kΩ
控制电压调制带宽 Min	10	kHz
输出启用 ⁷ Min	0.9*V _{DD}	V
输出禁用 ⁷ Max	0.1*V _{DD}	V
启动时间 Max	10	ms
工作温度(订购选项)	-40/85, -55/85	°C
外壳尺寸	5×3.2×12	mm



引脚	符号	功能
1	V _c	VCXO控制电压
2	E/D	启用禁用或NC
3	GND	电气和外壳接地
4	输出	输出
5	E/D	启用禁用或NC
6	V _{DD}	电源电压

备注:

1. 应尽可能靠近电源输入端并接0.1和0.01uF旁路电容。
2. 输出负载15pf, 对参数进行测试。
3. 测量从20%到80%的全输出摆幅。
4. 控制电压V_c = 0.3V至3.0V进行测试, 除非在零件说明中另有说明。
5. 宽带周期抖动测量使用Wavecrest SIA3300C, 90K样本。
6. 采用安捷伦E5052A芯片测量相位噪声。
7. 如果启用/禁用保持悬空状态, 则输出为启用。

订货须知

YVV - 800 - D A E - K A A N - 10M0000

产品系列	VCXO	封装	3.2×5mm	电压选项	D: +5Vdc E: +3.3Vdc	输出	A: CMOS	温度范围	E: -40~ 85°C M: -55~ 85°C	输出频率	M: MHZ	自定义选项	N: 标准选项	启用/禁用引脚	A: 引脚2 B: 引脚5	启用/禁用	A: 启用高电平	上拉范围	K: ±50ppm P: ±80ppm S: ±100ppm
------	------	----	---------	------	------------------------	----	---------	------	------------------------------	------	--------	-------	---------	---------	------------------	-------	----------	------	--------------------------------------