

按照特定规范创建定制振荡器的能力，向工程师提供了很大的灵活性。可在最后时刻对电路或设计进行修改。
ECS Blank 可二次编程。此节省费用的功能允许您根据不同技术规格对同一零件进行重新编程。ECS 可编程振荡器提供四种不同的包装类型：3.2x5.0 SMD、5.0x7.5 SMD、半尺寸 DIP 包装和全尺寸 DIP 包装。频率范围在

3.3V 时为 1MHz - 125MHz，5V 时为 1MHz - 150MHz*。频率稳定性为 ±50ppm** 和 ±100ppm。
* 3.2x5.0 SMD 包装：在 5V 时频率范围为 1MHz - 125MHz。
** 扩展温度范围选项中无 ±50ppm。

图 1

1	三态
2	接地
3	输出
4	Vcc

引脚 #1 = 开路	#3 = 输出
引脚 #1 = 最小 +0.7V	#3 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.2V	#3 = 高阻抗

引脚 #1 = 开路	#3 = 输出
引脚 #1 = 最小 +2.0V	#3 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.8V	#3 = 高阻抗

图 2

1	三态
2	接地
3	输出
4	Vcc

引脚 #1 = 开路	#3 = 输出
引脚 #1 = 最小 +0.7V	#3 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.2V	#3 = 高阻抗

引脚 #1 = 开路	#3 = 输出
引脚 #1 = 最小 +2.0V	#3 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.8V	#3 = 高阻抗

图 3

1	三态
4	接地
5	输出
8	Vcc

引脚 #1 = 开路	#5 = 输出
引脚 #1 = 最小 +0.7V	#5 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.2V	#5 = 高阻抗

引脚 #1 = 开路	#5 = 输出
引脚 #1 = 最小 +2.0V	#5 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.8V	#5 = 高阻抗

图 4

1	三态
7	接地
8	输出
14	Vcc

引脚 #1 = 开路	#8 = 输出
引脚 #1 = 最小 +0.7V	#8 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.2V	#8 = 高阻抗

引脚 #1 = 开路	#8 = 输出
引脚 #1 = 最小 +2.0V	#8 = 输出
引脚 #1 = 最大 +0.8V	#8 = 高阻抗

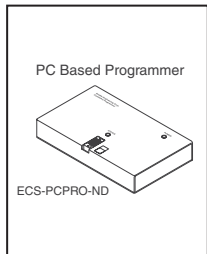
图	电源电压 (V)	频率公差	工作温度	外壳类型	Digi-Key † 零件编号	1	10	50	100	单价
表面安装 - 符合 RoHS 规范要求										
1	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	3.2x5	ECS-P53-AN-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
			-10°C - 70°C	3.2x5	ECS-P53-A-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
		±50ppm	-10°C - 70°C	3.2x5	ECS-P53-B-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	3.2x5	ECS-P55-AN-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
			-10°C - 70°C	3.2x5	ECS-P55-A-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
		±50ppm	-10°C - 70°C	3.2x5	ECS-P55-B-ND	11.03	9.45	6.93	6.30	
2	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	5x7	ECS-P73-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	5x7	ECS-P73-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	5x7	ECS-P73-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	5x7	ECS-P75-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	5x7	ECS-P75-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	5x7	ECS-P75-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
通孔 - 符合 RoHS 规范要求										
3	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	

图	电源电压 (V)	频率公差	工作温度	外壳类型	Digi-Key † 零件编号	1	10	50	100	单价
4	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-AN-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-A-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-B-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
通孔 - 符合 RoHS 规范要求										
3	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-ANX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-AX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P83-BX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-ANX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-AX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	8 引脚 DIP	ECS-P85-BX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
4	3.3	±100ppm	-40°C - 85°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-ANX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-AX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P143-BX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
	5	±100ppm	-40°C - 85°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-ANX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
			0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-AX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	
		±50ppm	0°C - 70°C	14 引脚 DIP	ECS-P145-BX-ND	6.77	5.81	4.26	3.87	

† 请致电 Digi-Key，告知您选择的零件基号编号，经销商将填入您需要的频率。
可编程零件是不可取消和退回的！

CrystalPro 振荡器编程系统

编程器



CrystalPro 专门设计用于振荡器设备的编程，它是快速、精确、低成本解决方案，能满足您从低容量到中等容量编程的各种需要。可以从网络上下载软件和固件升级，支持制造商的未来产品和诸如可编程温度补偿晶体振荡器和电压控制晶体振荡器等新技术。用户友好的 CrystalWindow 图像接口确保完整和有效零件技术规格以及快速的零件类型转换。可通过标准串行端口与任何 Windows PC 连接。

特点：• 快速-平均编程小于两秒钟 • 精确-编程周期时的频率在 5ppm 内 • 简单-只要选择零件号码，输入所需的频率并单击 PROGRAM • 灵活-CrystalPro 操作的设备频率可高达 250MHz，采用 LVTT/L/TL/CMOS/ECL/PECL 输入/输出技术，设计用于处理未来的新技术。

说明	Digi-Key 零件编号	单价
基于 PC 的编程器	ECS-PCPRO-ND	757.50

空白振荡器

说明	Digi-Key 零件编号	单价
空白振荡器，全尺寸	ECS-UPO-14PIN-ND	4.52
空白振荡器，半尺寸	ECS-UPO-8PIN-ND	4.52
符合 RoHS 规范要求		
空白振荡器，3x5 SMD	ECS-UPO-3X5-ND	7.35
空白振荡器，5x7 SMD	ECS-UPO-5X7-ND	4.52
空白振荡器，全尺寸	ECS-UPO-14PINX-ND	4.52
空白振荡器，半尺寸	ECS-UPO-8PINX-ND	6.48

适配器

说明	Digi-Key 零件编号	单价
适配器 3x5 SMD	ECS-UPO-3X5-FXT-ND	87.75
适配器 5x7 SMD	ECS-UPO-5X7-FXT-ND	67.50