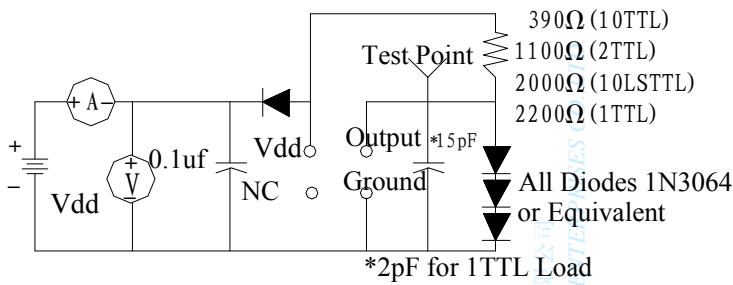
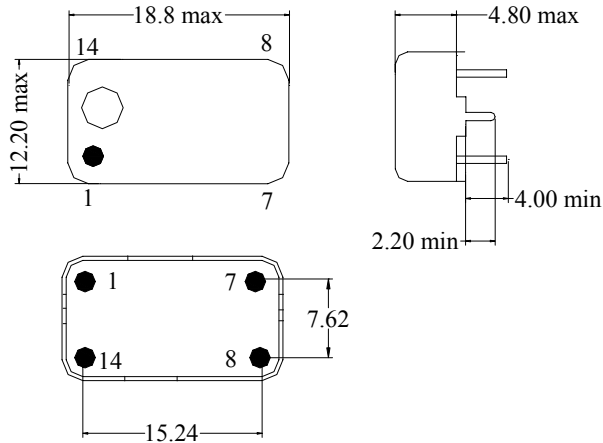


晶体振荡器 Crystals Oscillators Unit
 产品型号 HETC11-14PIN DIP TCXO

外形尺寸(单位:毫米)

Figure and Dimensions(Unit: mm)

长沙海垠天电子科技有限公司
 CHANGSHA HORIZON ENTERPRISES CO.,LTD.



TTL 测试电路 TTL Test Circuit

温度与频率稳定度选用对照表

Frequency Stability Vs& Temperature Availability Table

△ 可选用提供规格 Indicate Availability

温度范围 Temp. Range		频率稳定度 Frequency stability (±ppm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
0~50℃	T ₁	△	△	△	△	△	△	△	△
-10~60℃	T ₂	△	△	△	△	△	△	△	△
0~70℃	T ₃	△	△	△	△	△	△	△	△
-20~70℃	T ₄	△	△	△	△	△	△	△	△
-30~60℃	T ₅		△	△	△	△	△	△	△
-40~85℃	T ₆				△	△	△	△	△



产品特征 Features

- 全尺寸 Full-Size Dip
- 温度补偿晶体振荡器 Temperature Compensated Crystals Oscillators
- 可定制 Custom Specification Available
- 兼容 HCMOS / TTL Compatible
- 温区宽 Stable Over Wide Temp. Range

Pin	功能 Function
1	电压控制部位 Voltage Control Vc
7	外壳接地 Case Ground
8	输出 Output
14	输入电压 Supply Voltage (V _{DD})

产品规格 Specification

电性能参数 Parameter	规格 Specification	
频率范围 Frequency Range	1.000~35.000MHz	
频率调整范围 Frequency Adjustment Range	±3 ppm min	
工作温度 Operating Temperature	0℃~70℃ (See Options Table)	
储存温度 Storage Temperature	-40℃~85℃	
频率稳定度 Frequency Stability		
(温度) Frequency Stability Vs Temp	See Table	
(输出) Frequency Stability Vs Input V.	±0.5 ppm max	
(负载) Frequency Stability Vs Load	±0.3 ppm max	
(老化) Frequency Stability Vs Aging	±1ppm per year max	
输入电压 Supply Voltage (V _{DC})	HETC11A	HETC11B
	+5.0±0.5 V _{DC}	+3.3±0.5 V _{DC}
输入电流 Supply Current (I _{CC})	20mA max	
对称性 (占空比) Symmetry (Duty Cycle)	40/60% Std.	
逻辑输出电平 Output "0" Level (V _{OL})	0.4V _{DC} max.(TTL) & 0.5V _{DC} max.(HCMOS)	
逻辑输出电平 Output "1" Level (V _{OH})	2.4V _{DC} min.(TTL).& 4.5V _{DC} min (HCMOS)	
上升和下降时间 Rise and Fall Time	10ns max	
老化率 Ageing @ 25℃±3℃	±1 ppm first years	
控制电压 Control Voltage	N/A(不适用)	
手动调节 Manual Adjustment	±3.0 ppm min by Internal Trimmer(内置微调)	
输出负载 Output Load	10TTL\ 15 pf HCMOS	
所有规格如有变更, 不另行通知。 All Specifications Subject to Change Without Notice.		

订购须知 Order Information

HETC11□-Frequency-Temp. & Frequency Stability Vs(See Table)

HETC11□	产品系列 Product Family Full Size 14 Pin Dip TCXO
	<ul style="list-style-type: none"> ■ HETC11A for +5.0±0.5 V_{DC} ■ HETC11B for +3.3±0.5 V_{DC}
Frequency	频率 Frequency(MHz)
Temp. & Frequency Stability Vs	见选用表 See Table

订购举例: Example : HETC11A-20.000MHz-T₁-A

HETC11A	产品系列 Full Size 14 Pin Dip TCXO +5.0±0.5 V _{DC}
20.000MHz	频率 Frequency \ f ₀ =20.000MHz
T₁	工作温度 Operating Temperature \ T ₁ =0℃~50℃
A	频率稳定度 Frequency Stability \ A=±1.5 ppm

Http:// www.horizonxtal.com

国际贸易 Horizon International Marketing

国内贸易 Horizon Domestic Marketing

E-mail: horizoncrystals@163.com

E-mail: hqq226@163.com

Fax: 0086 731 8442 2043

Fax: 0086 731 8805 0850

Tel: 0086 731 8442 3897 / 8222 4572

Tel: 0086 731 8805 0851 / 8805 0780