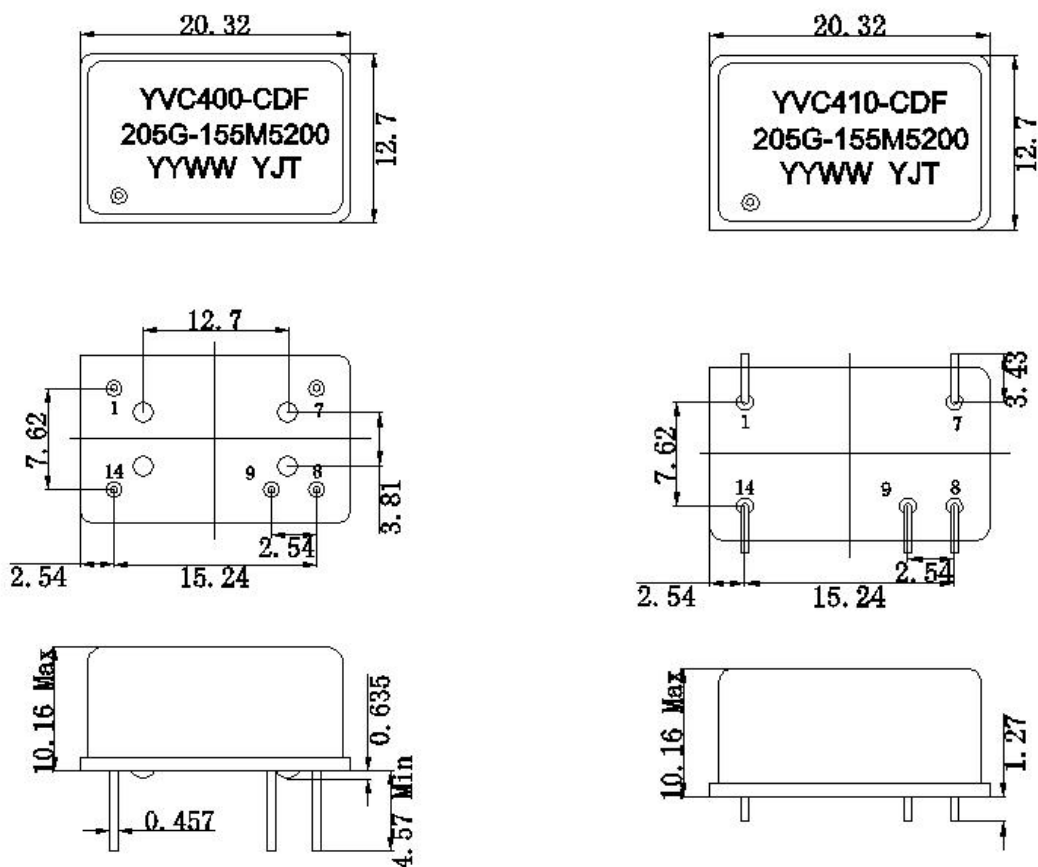


## 1 YVC-400/401/410/411/415

## 电压控制晶体振荡器(VCXO)



参数	Min	Typ	Max	单位
频率范围 $f_0$ (标准频率 155.52MHz)	10~		170	MHz
电源电压 $V_{DD}$				
C	4.75	5.0	5.25	V
D	3.13	3.3	3.46	V
G	-4.94	-5.2	-5.46	V
J	-4.27	-4.5	-4.72	V
工作电流 $I_{CC}$				
单端输出			60	mA
互补输出			50	mA
输出类型				
C	ECL			
D	PECL			
E	互补ECL			
F	互补PECL			
上升/下降时间(20~80%) $t_r/t_f$			1.5	ns
占空比 SYM	45		55	%
工作温度	-55		+85	°C
老化率(10年)		10		ppm
抖动(12KHz~20MHz) Typ/Max		0.5	1	ps
误差/稳定性	见订购信息			
控制电压 $V_c$				
PECL, 3.3V	0.3		3	V
PECL, 5V	0.5		4.5	V
ECL, -4.5V	-0.5		-4.5	V
ECL, -5.2V	-0.5		-4.5	V
传递函数				
PECL	正			
ECL	负			
线性度 (BSL)	见订购信息			
ssb相位噪声 (@155.52MHz)				
10Hz		-50		dBc/Hz
100Hz		-80		dBc/Hz
1kHz		-115		dBc/Hz
10kHz		-135		dBc/Hz
50kHz		-140		dBc/Hz
调制带宽 BW	10			KHz
外壳尺寸				
400	20.32×12.70×10.8mm, 4pin DIP			
401	20.32×12.70×10.8mm, 5pin DIP			
410	20.32×12.70×11.43mm, 4pin 弯脚			
411	20.32×12.70×11.43mm, 4pin 弯脚			
415	20.32×13.72×5.72mm, SMD			



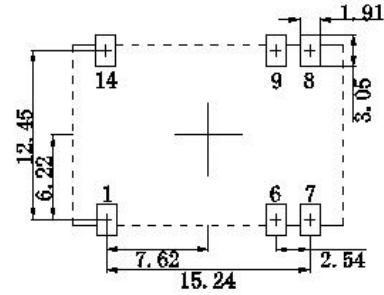
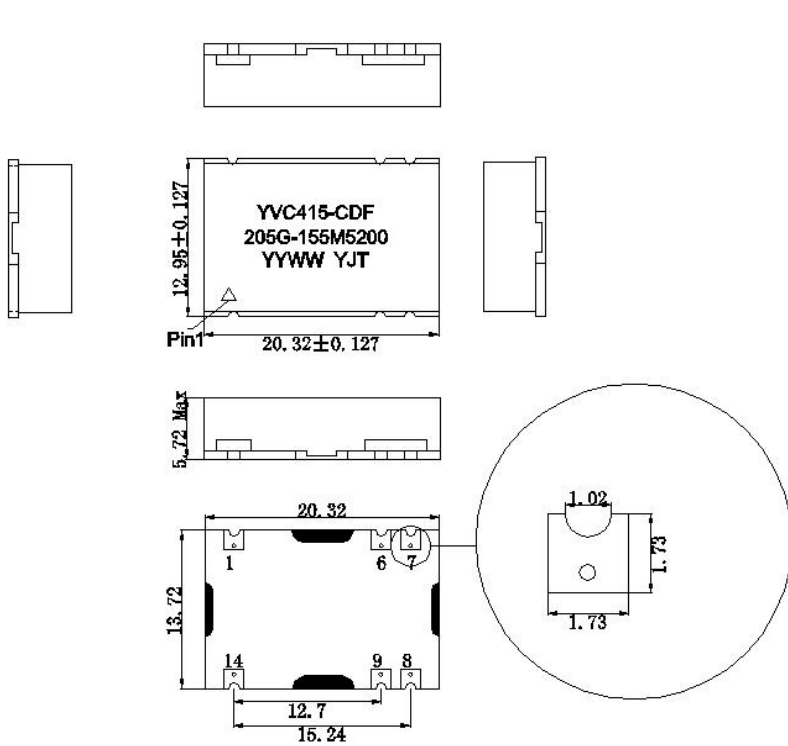
YVC-400/401*		
引脚	PECL	ECL
1	VCXO	VCXO
7	地	电源(-)
8	输出Q	输出Q
9**	输出Q	输出Q
14	电源(+)	地

\* YVC-400: 4pin; YVC-401: 5pin  
 \*\* 9脚为互补输出, 仅存在于5pin底座晶振上

YVC-410/411*		
引脚	PECL	ECL
1	VCXO	VCXO
7	地	电源(-)
8	输出Q	输出Q
9**	输出Q	输出Q
14	电源(+)	地

\* YVC-410: 4pin; YVC-411: 5pin  
 \*\* 9脚为互补输出, 仅存在于5pin底座晶振上

# YVC-400/401/410/411/415



YVC-415		
引脚	PECL	ECL
1	VCXO	VCXO
6*	使能端	使能端
7	地	电源(-)
8	输出Q	输出Q
9**	输出Q	输出Q
14	电源(+)	地

\* 使能端: PECL高电平, 输出关闭。  
 悬浮或PECL低电平, 正常工作。  
 \*\*引脚9仅存在于互补输出单元上。

## 订货须知

### YVC - 400 - C D F - 205G - 155M5200

<b>产品系列</b> GVC: VCXO <b>封装</b> 400: 4pin DIP 401: 5pin DIP 410: 4pin 弯脚 411: 5pin 弯脚 415: SMD <b>电源电压</b> C: 5V±5% D: 3.3V±5% G: -5.2V±5% J: -4.5V±5%	<b>输出频率</b> 10~170MHZ <b>选项</b> <b>温度范围</b> <b>温度稳定性</b> <b>最小误差</b> D-305J    -20 ~ +70℃    ±30ppm    ±60ppm D-405H    -20 ~ +70℃    ±40ppm    ±100ppm F-405J    -40 ~ +85℃    ±40ppm    ±60ppm M-505H    -55 ~ +85℃    ±50ppm    ±100ppm F-205G    -40 ~ +85℃    ±20ppm    ±50ppm <b>输出</b> C: ECL D: PECL E: 互补ECL F: 互补PECL
--	---