

关键特性 Key Features

超高稳定度: $\pm 0.01\text{ppb} \sim \pm 10\text{ppb}$
超宽工作温度范围:
 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
超低相噪: $-165\text{dBc/Hz}@1\text{KHz}$
Ultra high stability: $\pm 0.01\text{ppb} \sim \pm 10\text{ppb}$
Wide operating temperature range:
 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
Ultra low phase noise: $-165\text{dBc/Hz}@1\text{KHz}$



应用 Application

◆ 有线通信 ◆ 无线通信 ◆ 电力专网 ◆ 工业控制 ◆ 仪器仪表
◇ Wire Communication ◇ Wireless Communication ◇ Power Grid ◇ Industrial Control ◇ Instrument, etc

超高稳定度 | 可达原子钟级
Ultra High Stability | Alternative Solution for Atomic Clock

产品系列	频率范围 (MHz)	温度稳定度 (ppb)	老化	相噪 (dBc/Hz@1K)	工作温度 (°C)	尺寸 (mm)	推荐频点 (MHz)
O55A	5.00/10.00	± 0.01	$\pm 0.05\text{ppb/天}$ $\pm 5\text{ppb/年}$	-155	-55 ~ 85	DIP 50.8*50.8*15	5.00 10.00 ...
O23B	5.00/10.00	± 0.03	$\pm 0.1\text{ppb/天}$ $\pm 20\text{ppb/年}$	-155	-55 ~ 85	DIP 36.0*27.0*12.7	

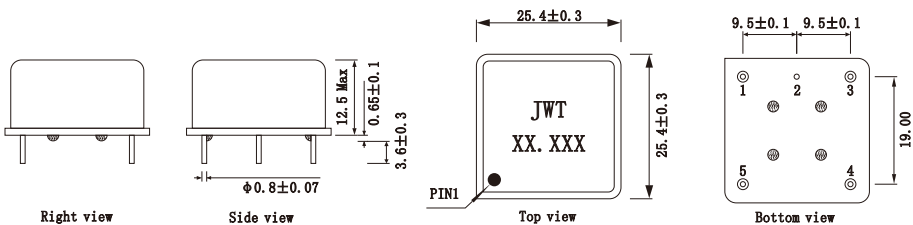
超低相噪 | 超低温 | 2/3E级钟
Ultra Wide Temperature | Low Phase Noise | High stability 3E Clock

产品系列	频率范围 (MHz)	温度稳定度 (ppb)	老化	相噪 (dBc/Hz@1K)	工作温度 (°C)	尺寸 (mm)	推荐频点 (MHz)
O22B	80.00~400.00	± 0.1	$\pm 0.3\text{ppb/天}$ $\pm 30\text{ppb/年}$	-165	-55 ~ 105	DIP 25.0*25.0*12.7	10.00 12.80 100.00 ...
O22S	5.00 ~ 100.00	± 0.2	$\pm 0.3\text{ppb/天}$ $\pm 30\text{ppb/年}$	-155	-55 ~ 105	DIP 25.0*22.0*12.0	

超小封装 | 宽温 | 高抗振 | 低功耗 | 3E级钟
Ultra Small Package | Wide Temperature | Low Power | Consumption 3E Clock

产品系列	频率范围 (MHz)	温度稳定度 (ppb)	老化	相噪 (dBc/Hz@1K)	G-Sensitive	工作温度 (°C)	尺寸 (mm)	推荐频点 (MHz)
O11H	10 ~ 100.00	$\pm 0.5/\pm 1/\pm 3/\pm 5/\pm 10$	$\pm 1\text{ppb/天}$ $\pm 100\text{ppb/年}$	-160	0.5ppb/G	-55 ~ 105	SMD 14.4*9.5*8.0	10.00 12.80 19.20 20.00 25.00 38.88 ...
O79A	10 ~ 100.00	$\pm 3/\pm 5/\pm 10/\pm 20$	$\pm 3\text{ppb/天}$ $\pm 0.3\text{ppm/年}$	-160	0.5ppb/G	-55 ~ 105	SMD 9.7*7.5*3.9	
O75	10 ~ 100.00	$\pm 10/\pm 20$	$\pm 3\text{ppb/天}$ $\pm 0.3\text{ppm/年}$	-160	0.5ppb/G	-55 ~ 105	SMD 7.5*5.5*3.3	

外型尺寸 Outline Dimensions(Unit:mm)



Note1:Tolerance $\pm 0.2\text{mm}$ without mark
Note2:Referential weight 13.6g
Note3:NC is not connect
Note4:The first two xx representative:week
After two xx representative:year