



工作电压	5V	3.3V	2.5V	1.8V	单位
频率范围 $f_o$	1.544~75.000	1.544~125.000	1.544~125.000	1.544~75.000	MHz
工作电压 $V_{DD}^1$	5V±10%	3.3V±10%	2.5V±10%	1.8V±5%	V
最大工作电压范围 $V_{DD}$	-0.7~7.0	-0.5~5.0	-0.5~5.0	-0.5~3.6	V
工作电流 $I_{DD}$ 启用功能开启 Max					mA
< 20 MHz	10	7	7	5	
20.01~ 50 MHz	30	20	15	15	
50.01~ 75 MHz	40	30	20	15	
75.01~ 100 MHz	/	40	26	/	
100.01~ 125 MHz	/	46	36	/	
工作电流 $I_{DD}$ 禁用功能开启 Max	30	30	30	30	μA
输出逻辑电平					
输出高 Min / 低电平 <sup>2</sup> Max	0.9* $V_{DD}$ /0.1* $V_{DD}$	0.9* $V_{DD}$ /0.1* $V_{DD}$	0.9* $V_{DD}$ /0.1* $V_{DD}$	0.9* $V_{DD}$ /0.1* $V_{DD}$	V
输出高电平驱动电流 Min	16	8	4	2.8	mA
输出低电平驱动电流 Min	16	8	4	2.8	mA
输出高电平驱动电流 Min	/	/	8 <sup>3</sup>	8 <sup>7</sup>	mA
输出低电平驱动电流 Min	/	/	8 <sup>3</sup>	8 <sup>7</sup>	mA
输出上升/下降时间 <sup>2</sup> Max					ns
≤ 20.00 MHz	8	10	10	10	
20.01 ~ 50.00 MHz	5	6	6	6	
50.01 ~ 75.00/125/125/70 MHz	2	3 <sup>7</sup>	3	3	
占空比 <sup>4</sup> Min/Max	45/55				%
工作温度(订购选项)	-55/125, -40/85				°C
稳定性 <sup>5</sup> (订购选项)	±50, ±100				ppm
RMS 抖动, 12kHz~ 20 MHz	典型值0.5, 最大值1				ps
周期抖动 典型值					ps
RMS 峰峰值	3.0	3.0	3.0	3.0	
启用/禁用功能 <sup>6</sup>					V
启用功能开启 Min	4.0	2.0	1.75	1.26	
禁用功能开启 Max	0.8	0.5	0.5	0.5	
内部上拉电阻 <sup>6</sup> 典型值	100	100	100	1000	Kohm
启动时间 Max	8	8	8	8	ms

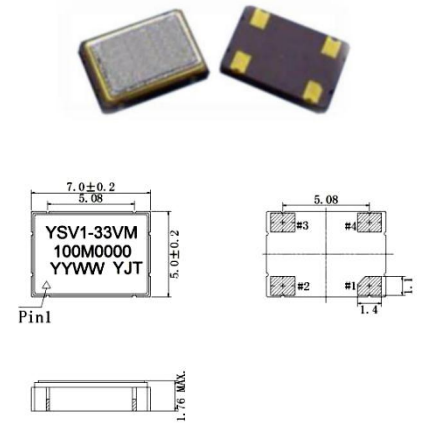


图1.外型说明

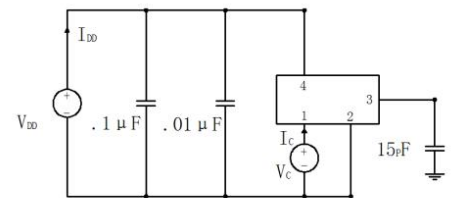


图2.典型输出测试条件

备注:

1. 建议尽可能靠近电源端安装0.01uF和0.1uF电容器(接地)。
2. 图2说明了参数的测试条件。对于 $f_o > 90\text{MHz}$ , 20到80%测量上升和下降时间。
3. 泛音设计, 输出频率 $f_o > 35\text{MHz}$ 。
4. 对称性按时间/周期定义测量。
5. 包括校准公差、工作温度、电源电压变化、冲击和振动(非工作状态下)。50和100ppm选项包括老化。
6. 如果启用/禁用端悬空状态, 则将启用输出。
7. 泛音设计, 输出频率 $f_o > 50\text{MHz}$ 。

### 订货须知

## YSV1 - 33V - M - 100M0000

产品系列  
晶体振荡器

电压选项

50V: +5.0Vdc ±10%, 15pF  
33V: +3.3Vdc ±10%, 15pF  
25V: +2.5Vdc ±10%, 15pF  
18V: +1.8Vdc ±5%, 15PF

输出频率

M: MHz  
K: KHz

稳定性选项

F: ±50ppm, -40 ~ 85°C  
M: ±100ppm, -55 ~ 125°C  
V: ±100 ppm, -55 ~ 125°C,

总剂量辐射能力大于100krad(si)

引脚	符号	功能
1	E/D or NC	三态、启用/禁用或NC
2	GND	电气和外壳接地
3	$f_o$	输出频率
4	$V_{DD}$	电源电压