



工作电压	3.3V	2.5V	1.8V	单位
频率范围 f_0	0.8~ 200.000	0.8~ 166.000	0.8~ 133.000	MHz
工作电压 V_{DD}^1	$3.3V \pm 10\%$	$2.5V \pm 10\%$	$1.8V \pm 10\%$	V
最大工作电压范围 V_{DD}	-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
< 30 MHz	10	8	6	
30.01~ 75 MHz	15	10	8	
75.01~ 133 MHz	20	15	12	
133.01~ 166 MHz	25	15	/	
166.01~ 200 MHz	25	/	/	
工作电流 I_{DD} 禁用功能开启 Max	30	30	30	μA
输出逻辑电平				
输出高 Min / 低电平 ² Max	$0.9 * V_{DD}$ $/ 0.1 * V_{DD}$	$0.9 * V_{DD}$ $/ 0.1 * V_{DD}$	$0.9 * V_{DD}$ $/ 0.1 * V_{DD}$	V
输出高电平驱动电流 Min	8	4	2.8	mA
输出低电平驱动电流 Min	8	4	2.8	mA
输出高电平驱动电流 ³ Min	/	8	8	mA
输出低电平驱动电流 ³ Min	/	8	8	mA
输出上升/下降时间 ² Max	5 ⁷	5	5	ns
占空比 ⁴ Min/Max	45/55			%
工作温度(订购选项)	-55/125, -40/85			$^{\circ}C$
稳定性 ⁵ (订购选项)	$\pm 50, \pm 100$			ppm
启用/禁用功能 ⁶				
启用功能开启 Min	2.0	1.75	1.26	V
禁用功能开启 Max	0.5	0.5	0.5	V
内部上拉电阻 ⁶ 典型值	100	100	1000	Kohm
启动时间 Max	10	10	10	ms

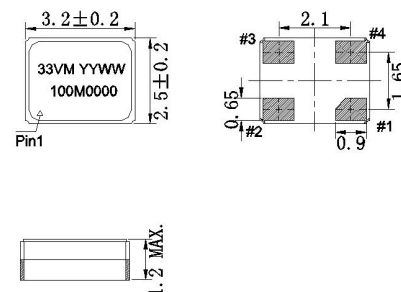
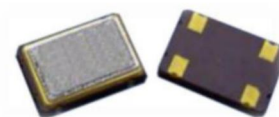


图1.外型说明

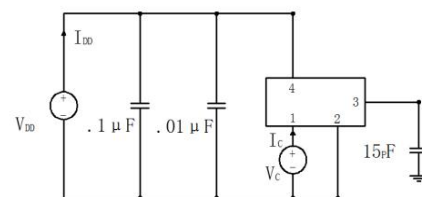


图2.典型输出测试条件(25±3°C)

备注:

1. 应尽可能靠近电源端安装0.01 μF 和0.1 μF 电容器(接地)。
2. 图2说明了参数的测试条件。
3. 泛音设计, 输出频率 $f_0 > 35$ 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, 老化、冲击和振动(非工作状态下)
6. 如果启用/禁用端悬空状态, 则将启用输出。
7. 对于 $f_0 > 90$ MHz, 20到80%测量上升和下降时间。

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_0	输出频率
4	V_{DD}	电源电压

订货须知

YSP1 - 33V - M - 100M0000

产品系列
晶体振荡器

电压选项

33V: +3.3Vdc $\pm 10\%$, 15pF
25V: +2.5Vdc $\pm 10\%$, 15pF
18V: +1.8Vdc $\pm 10\%$, 15pF

输出频率

M: MHz
K: KHz

稳定性选项

F: ± 50 ppm, -40~85 $^{\circ}C$
M: ± 100 ppm, -55~125 $^{\circ}C$