

超小型精密恒温晶体振荡器 MV199

特点:

- 超微型封装尺寸 20x20x12.7 mm;
- 频率温度稳定度可达: $\pm 1 \times 10^{-9}$;
- 长期稳定度可达: $\pm 3 \times 10^{-8}$ /年;
- 适用于 RoHS;
- 频率范围: 10.0 – 20.0 MHz.

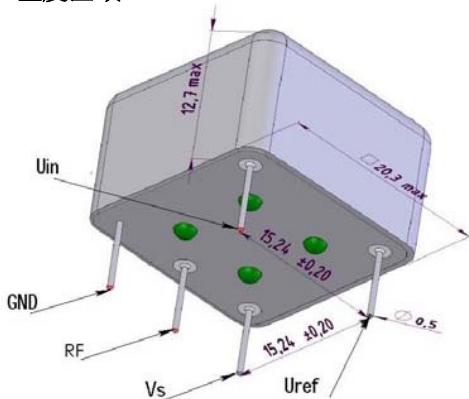
电源电压	输出
12V	SIN
5V	HCMOS

ORDERING GUIDE: MV199 – C 3 F – 12V – SIN – 10.0 MHz – LN

温度—频率 稳定度		标准频率			
		$\pm 5 \times 10^{-9}$	$\pm 3 \times 10^{-9}$	$\pm 2 \times 10^{-9}$	$\pm 1 \times 10^{-9}$
A	0...+55 °C	A	A	A	A
B	-10...+60 °C	A	A	A	A
C	-20...+70 °C	A	A	A	C
D	-40...+70 °C	A	A	A	C

A – 可达到 NA – 不可达到 C – 请与厂方联系
其它工作温度范围, 请参考下方备注中的数据表;

另根据客户特殊要求, 提供+75, +80, +85 的可选温度区域。



老化率		标准频率				
		10.0 MHz	12.8 MHz	13.0 MHz	16.384 MHz	20.0 MHz
H	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /年	A	A	A	A	A
G	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /年	A	A	A	A	C
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /年	A	A	A	C	NA
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /年	A	C	C	NA	NA

A – 可达到 NA – 不可达到 C – 请与厂方联系

相位噪声, dBc/Hz, 10MHz, SIN	-	LN (for 12V)
1 Hz	<-95	<-100
10 Hz	<-125	<-130
100 Hz	<-145	<-150
1000 Hz	<-150	<-155
10000 Hz	<-155	<-160

短期稳定度 (阿伦方差) 每秒, 10 MHz 可选*	< 5×10^{-12} < 2×10^{-12}
频率稳定度 vs. 负载变化 ($\pm 5\%$)	< $\pm 5 \times 10^{-10}$
频率稳定度 vs. 供电变化 ($\pm 5\%$)	< $\pm 5 \times 10^{-10}$
25 °C 常温下精度达 $\pm 2 \times 10^{-8}$ 的开机时间 可选*	<3 min <1 min

抗震性:	
频率范围	10-200 Hz
加速度	5 g

抗冲击性:	
加速度	75 g
周期时间	3 \pm 1 ms

25 °C 常温下湿度	98%
储存温度范围	-55...+85 °C

电源电压	12V \pm 5%	5V \pm 5%
25 °C 常温工作电流	<150 mA	<400 mA
25 °C 常温开机电流	<400 mA	<1000 mA
电调频率范围(10 MHz)	> $\pm 4.0 \times 10^{-7}$	
压控范围	0...5 V	0...4.5V

输出	HCMOS		SIN
	输出电平	"0" <0.5V "1" >4.0V	>300 mV
输出负载	10kOhm/30pF		50 Ohm \pm 5%
升降时间	<6 ns (<3 ns 可选)		-
谐波抑制	-		>30 dBc

备注:

- 日老化率具体测试值请咨询厂方.日老化率 (工作 30 天之后) 与年老化率对应如下:
 $\pm 1 \times 10^{-7}$ /year – $\pm 1 \times 10^{-9}$ /day; $\pm 5 \times 10^{-8}$ /year – $\pm 5 \times 10^{-10}$ /day; $\pm 3 \times 10^{-8}$ /year – $\pm 3 \times 10^{-10}$ /day
- 请在询价或订单中表明 RoHS 要求
- 以下为非标准温区 (可用两个字母分别表示高低温限): °C:

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.