



高精度频率比对仪

VCH-314



VCH-314高精度频率比对仪是用于精确测量频率稳定度（阿伦方差）的专用仪器。输入频率为5、10、100MHz。利用RS232C接口，连接到外部的电脑/笔记本来显示、分析和存储测量数据。如有必要，这些数据可以用做进一步的分析（例如Stable32软件）。

应用：

- ◆ 晶体和量子频率标准的生产及检验，
- ◆ 守时系统，
- ◆ 科学测量。



VCH-314 技术指标:

输入:

波形	数量	功率	接口	负载
5/10/100 MHz (正弦)	3 (fx-fy1); (fx-fy2) fx-参考源	0.8 - 1.2 V _{RMS}	SMA	50 Ω

平均时, τ	阿伦方差 $m_o(T)$ ($K=1 \times 10^6$, $B=3$ Hz)	
	单通道模式 $\text{var}2(\text{Fxy}1), \text{var}2(\text{Fxy}2)$	双通道模式 $\text{var}2(\text{Fx})$
1 s	$\leq 8.0 \times 10^{-14}$	$\leq 2.0 \times 10^{-14}$
10 s	$\leq 2.0 \times 10^{-14}$	$\leq 5.0 \times 10^{-15}$
100 s	$\leq 3.0 \times 10^{-15}$	$\leq 1.5 \times 10^{-15}$
1000 s	$\leq 5.0 \times 10^{-16}$	$\leq 5.0 \times 10^{-16}$
1天	$\leq 1.0 \times 10^{-16}$	

带通频率(Passband)	3Hz	10Hz
相对频差倍增系数K	1×10^6	1×10^3
最大输入信号频率差	1×10^{-8}	1×10^{-6}

VCH-314配套软件:	计算出两两信号相位偏差和频率偏差, 2个样本阿伦方差,N个样本阿伦方差给出每两个信号及每个单独信号的阿伦方差。
	用表格和图表显示, 测量数据存储在计算机中。
	操作系统: WinXP, Win7, Win10

物理规格

接口:	RS232C
温度:	+10°C 至 +35°C
预热:	4小时
电源:	240 V; 50/60 Hz;
功耗:	< 30 W
尺寸(宽x高x深):	235x133x370 mm
重量:	~ 6 Kg



北京根网鑫茂科技有限公司

北京市朝阳区酒仙桥将台路14号4幢二层4-211室

T: 010- 64139182 邮箱: Sales@rootscn.com 网页: www.rootscn.com



2023年7月