

PMWG-1500

光生微波发生器



超稳微波源对于广泛的应用至关重要，是精密计量，深空导航，下一代无线通信以及相干雷达等。科学研究的关键部件。在实验室演示中，已证明基于超稳激光和光梳的光生微波源的相位噪声水平远远优于利用其它任何技术产生的超稳微波源的相位噪声。Menlo Systems现可提供性能远远优于商用微波振荡器的光生微波源。结合Menlo Systems已建立的超稳定激光源（ORS-Cubic）和最先进的光学频率梳（SmartComb），Menlo Systems可提供一体化光生微波源解决方案。为适应定制化应用要求，超稳微波源扩展包也适用于所有具备光学参考源的FC1500-250-ULN和FC1500-ULNplus光学频率梳系统。

MenloSystems

主要规格

- 一体式光生微波发生器
- 紧凑型机架解决方案（1m高，19英寸机架）
- 载波频率高达12 GHz的超低相位噪声微波源
- 相位噪声 < -130 dBc / Hz @ 1kHz

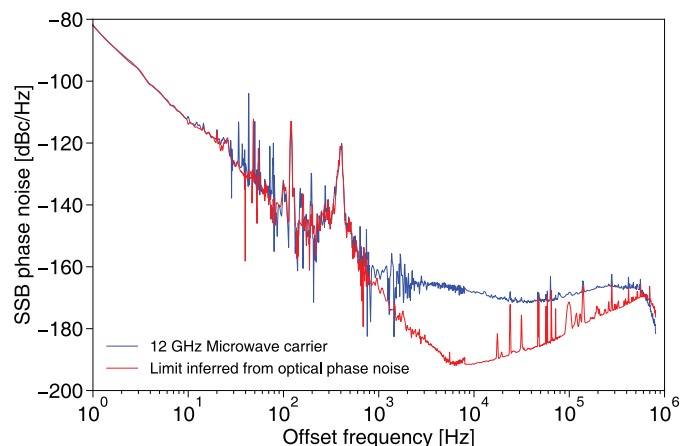
应用

- 多普勒雷达
- 5G 无线通讯
- 深空导航
- 射电天文学
- 射频测试和测量

选项

- 微波输出可设定在2, 4, 6, 8, 10, 12 GHz
- 超稳定射频输出在5, 10, 100 MHz

单边带相位噪声@ 12 GHz，高端型号



PMWG-1500

MenloSystems

光生微波发生器

规格

偏移频率 (Hz) Offset freq. (Hz)	12 GHz载波		10 MHz载波
	PSD of SSB PN (dBc/Hz)	PSD of SSB PN (dBc/Hz) high-end 高端型号	PSD of SSB PN (dBc/Hz)
1	-85	-85	-127
10	-95	-110	-140
100	-110	-130	-150
1K	-130	-140	-160
10K	-140	<-150*	-165
100K	-150	<-150*	-160
1M	-150	<-150*	-160

*受限于测量极限
绝对相位噪声评估需要双外差互相关技术。
PSD: 功率谱密度, SSB PN: 单边带相位噪声测量系统

有关频率稳定性的规格, 请参见Menlo Systems ORS-Cubic数据表
<https://www.menlosystems.com/products/ultrastable-lasers/ors-cubic/>

工作条件

工作电压	100/115/230 VAC
线路频率	50 to 60 Hz
工作温度	22 ± 5 °C
能量消耗	<300 W

订购信息

产品代码 PMWG-1500

请致电询价。规格如有更改, 恕不另行通知。 可以进行定制修改, 请咨询。

MenloSystems



Laser Radiation
Class1 Laser Product
according to DIN EN 60825-1:2015-07

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

D-PMWG-1500-CN 12/02/2020