

乙炔稳频半导体激光器

乙炔稳频半导体激光器是利用乙炔的超精细吸收光谱作为参考频率,通过主动稳频的方法把激光频率稳定到参考频率上。

利用乙炔分子吸收峰频率作为稳频的参考频率,有效的提高了稳频的精度,可实现 5×10^{-10} 频率精度。此外利用乙炔分子的基态与阵转能级间饱和吸收进行稳频,无需放电激励,从而实现激光频率极好的复现性。可实现 1×10^{-11} 的频率稳定。符合 2001 年国际计量委员会规定的乙炔光学频率标准。



◆产品特点

- 实现 10^{-11} 频率稳定
- 实现 5×10^{-10} 频率精度
- 符合 2001 年国际计量委员会建议的乙炔光学频率标准

◆主要应用

长度计量标准、激光精密测量、地球物理测量、激光光谱测量

◆产品参数

Model	Center Wavelength	Frequency Stability	Frequency Uncertainty
C2H2LDS-1540	1.54 μ m band	P(16) 194 369 569.38MHz	± 100 kHz
Frequency Stability (σ)			
1×10^{-11} (@1second gate time)			
Power			
> 1mW (Single Mode Fiber Emission, FC Connector)			
*Linear Polarization			
*Option: Power Booster, Modulation Cancellation			

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com