

低噪声通讯波段可调谐激光器

Low-Noise Tunable Laser (低噪声可调谐激光器)是一款高性价比的可调谐激光器。现在，我们在原有产品特色的基础上，积极优化产品信息，拓展产品的应用领域，使这款低噪声可调谐激光器不仅具有体积小、多功能、集成化、低功耗、高输出功率、窄线宽、低噪声、高边模抑制比、高可靠性等优点，还开拓了产品在低噪声模式下的新的功能：

- (1) Clean Sweep ;
- (2) Clean Scan;
- (3) Clean Modulation ;
- (4) Clean Jump;
- (5) Clean measurement;
- (6) No drift mode;

PPL300 型号可调谐激光器不仅可以应用于工业通讯领域，还可以用于科研领域。

技术优势：

- (1) 低噪声模式下，调频噪音更低

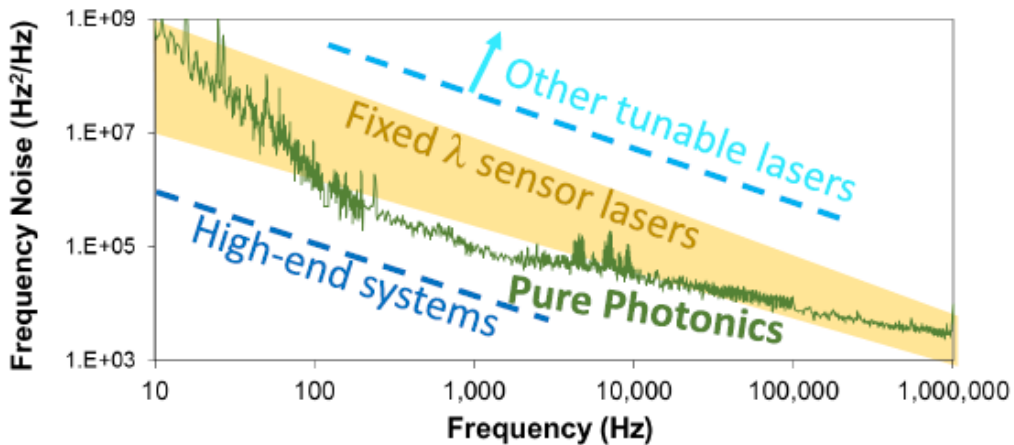


图 1 低噪声模式下，PPL 系列产品与其他产品的对比

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

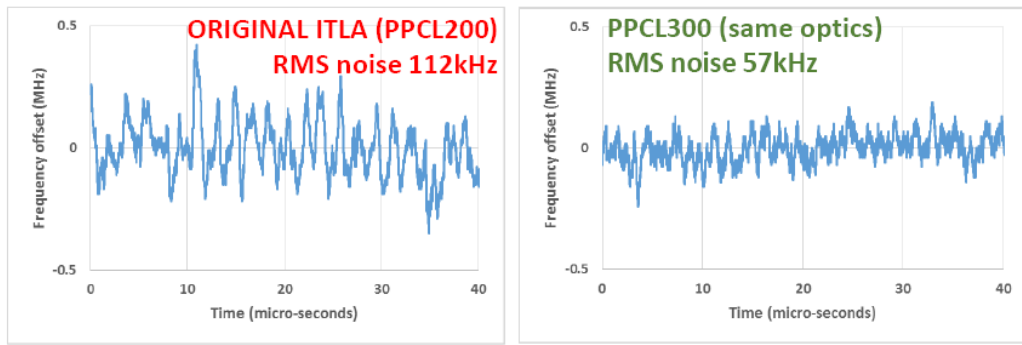


图2 PPCL300 的调频噪声比 PPCL200 更低

2、无漂移操作

Duration	Noise	
1 day	125 MHz / 1 pm (3 sigma)	No-drift mode
1 hour	50 MHz (3 sigma)	
1 min	20 MHz (3 sigma)	
1 sec	0.5 MHz (RMS)	Whisper mode
1 msec	0.1 MHz (RMS)	
1 μsec	0.1 MHz (RMS)	
1 nsec	0.01 MHz (RMS)	

图3 低噪音模式下的无漂移性能参数

3 扫描

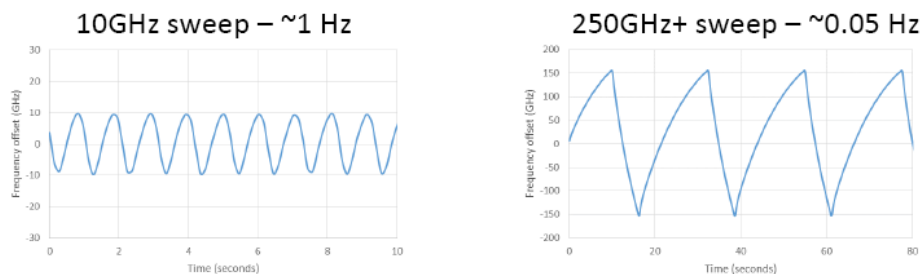
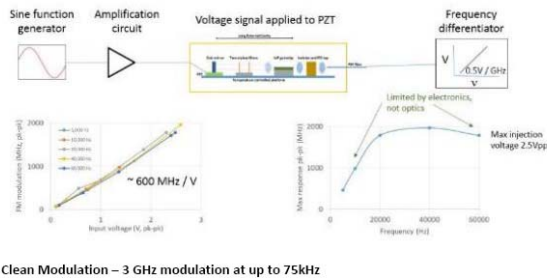


图4 低噪音模式下的参数扫描

4 调制能力



Coverage	Speed
100 MHz continuous	10 – 75 kHz
250 GHz continuous	20 – 40 GHz / sec
5 THz semi-continuous	20 GHz / sec
5 THz discrete-spaced @ 6 GHz	30 sec
5 THz discrete-spaced @ 275 GHz	3 sec
5 THz discrete-spaced @ 550 GHz	1.5 sec

Clean Modulation – 3 GHz modulation at up to 75kHz

图 5 调制原理图及调制参数

5 扫描和跳线

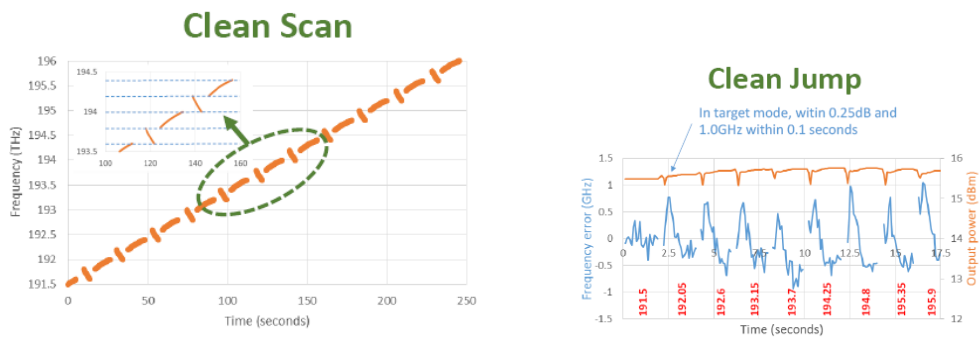


图 6 扫描能力（完全覆盖 C&L 波段）及跳线速率

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