

主要特点

- 高输出功率
- 运行范围广
- 高可靠性与耐用性



1U 机架式类型

描述

Amonics的皮秒光纤激光器采用高速增益开关半导体激光器和高功率脉冲光放大器。该架构在重复率调整方面提供了高稳定性和灵活性。皮秒激光器的典型脉冲宽度<50ps，脉冲重复率高达100 MHz，平均功率高达10 W。对于更小的脉冲宽度，我们还提供使用被动锁模技术的解决方案。皮秒光纤激光器的应用包括材料加工、精密玻璃切割和生物医学测量。

应用



■ 实验室



■ 光纤传感



- 高功率超短脉冲放大
- 高分辨率光时域反射计(OTDR)



Our product is manufactured under a HKQAA ISO 9001 certified quality management system. The ISO 9001:2015 certification applies to the Hong Kong production site only

1550nm - 连续波

皮秒光纤激光器 规格参数

| 型号 | APSFL-50 | APSFL-PM-50 |
|--|--------------------------|------------------------|
| 中心波长* | 1550 nm | 1550 nm |
| 信号峰值功率 (50 ps 脉冲宽度 , 100 MHz 重复频率) * | 最小值 +2 kW | 最小值 +2 kW |
| 脉冲宽度 | 典型值 50 ps | 典型值 50 ps |
| 脉冲重复频率 | 10 MHz - 100 MHz | 10 MHz - 100 MHz |
| 饱和输出 | 最小值 40 dBm | 最小值 40 dBm |
| 输出隔离度 | 最小值 30 dB | 最小值 30 dB |
| 偏振模色散 | 典型值 0.3 ps 最大值 0.5 ps | 不适用 |
| 偏振消光比 | 不适用 | 典型值 23 dB 最小值 20 dB |
| 光纤类型 | SMF-28 | 1550 保偏熊猫光纤 |

*可根据要求提供不同的波长、脉冲宽度、重复和输出功率模型

高峰值功率皮秒光纤激光器 规格参数

| 型号 | APSFL-50 | APSFL-PM-50 |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 中心波长* | 1550 nm | 1550 nm |
| 信号峰值功率 (50ps 脉冲宽度 , 20MHz 重复频率) * | 最小值 +10 kW | 最小值 +10 kW |
| 脉冲宽度 | 典型值 50 ps | 典型值 50 ps |
| 脉冲重复频率 | 10 MHz - 100 MHz | 10 MHz - 100 MHz |
| 饱和输出功率 | 最小值 10 W | 最小值 10 W |
| 输出隔离度 | 最小值 30 dB | 最小值 30 dB |
| 偏振模色散 | 典型值 0.3 ps 最大值 0.5 ps | 不适用 |
| 偏振消光比 | 不适用 | 典型值 23 dB 最小值 20 dB |
| 光纤类型 | LDF 25/300 | PM LDF 25/300 |

*可根据要求提供不同的波长、脉冲宽度、重复和输出功率模型

常规参数

| | 指标 |
|---------|---|
| 工作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 储存温度 | -10 ~ 70 °C |
| 电源 | 90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz |
| 2U机架式尺寸 | 485(W) x 515(D) x 90(H) mm or 485(W) x 360(D) x 90(H) mm |
| 3U机架式尺寸 | 485(W) x 615(D) x 150(H) mm |
| 控制 | 钥匙锁开关，泵浦激光电流 |
| 射频输入端口 | SMA (母) 【TTL触发信号】 |
| LCD 显示屏 | 输出功率、泵浦激光电流、输入功率 (可选) |
| 计算机接口 | RS232 (包括控制软件和连接线) /以太网 (可选) |
| 保护 | 泵浦激光器过热警告 |
| 光连接器 | FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, 准直器，裸光纤 (无输出连接器，输出功率 >2W) |

*脉冲选择器用于低至 100kHz 的低重复率

订购信息

| | | |
|------|---|--|
| 产品型号 | APSFL-aaa-bbb-cc-R-dd APSFL-PM-aaa-bbb-cc-R-dd | aaa: 脉冲宽度 (ps) bbb: 重复频率 (MHz) cc : 平均输出功率 (dBm) dd : FA - FC/ APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC, CL - 准直器, NC - 裸光纤 |
|------|---|--|

Amonics致力于持续不断的产品开发，以确保其产品性能达到最高技术标准。因此，本文档中的规格如有更改，恕不另行通知。

Amonics Limited (Hong Kong)

14/F, Lee King Industrial Building, 12 Ng Fong Street,
San Po Kong, Kowloon, Hong Kong

Tel :+852 2428 9723, Fax :+852 2428 9704

Beijing Amonics Co. Ltd. (Beijing)

Room 902, Unit 1 Joy Mansion, NO.99 Chaoyang North Road, Beijing China 100123

Tel :+86 10 8478 3386, Fax :+86 10 8478 3396

Email: contact@amonics.com Website: www.amonics.com

