

主要特点

- 总控钥匙设备
- RS232电脑界面
- 高输出功率
- 单模光纤传输
- 高可靠性
- 使用寿命长

台式类型



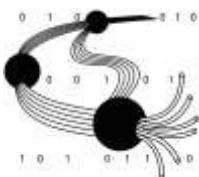
2U 机架式类型

描述

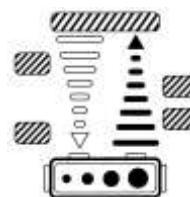
Amonics 的脉冲YDFA可放大 $1 \mu\text{m}$ 短脉冲高光脉冲能量。通过使用大纤芯特种镱光纤，可高度抑制由于增益瞬态和非线性(如 SBS 和 SRS)引起的脉冲失真等不利影响。

YDFA的应用包括激光焊接、材料加工、生物医学治疗和自由空间传感，如机载地形激光雷达。

应用



■ 相控和干涉阵列天线



■ 光纤传感



■ SHG应用



■ 医疗系统
■ 工业激光器



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

高功率脉冲YDFA



高功率皮秒YDFA 规格参数

型号	AYDFA-PS	AYDFA-PM-PS
工作波长	1054 nm ~1074 nm	1054nm ~1074nm
饱和输出功率	可达 +33 dBm	可达 +33 dBm
脉冲峰值功率 (无失真)	1 kW	1 kW
输入信号峰值电平	+10 dBm	+10 dBm
脉冲宽度	50 ps ~1000 ps	50 ps ~1000 ps
脉冲重复率	1 MHz ~10 GHz	1 MHz ~10 GHz
输入隔离度	最小值 25 dB	最小值 25 dB
输出隔离度	最小值 20 dB	最小值 20 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	不适用
偏振消光比	不适用	典型值 23 dB, 最小值 20 dB
控制模式	ACC, APC (可选)	ACC, APC (可选)

* 可根据要求提供其他波长范围和输出功率的型号
可选: 窄带通滤波器

高功率纳秒YDFA 规格参数

型号	AYDFA-NS	AYDFA-PM-NS
工作波长	1054 nm ~1074 nm	1054 nm ~1074 nm
饱和输出功率	可达 +40 dBm	可达 +40 dBm
脉冲峰值功率 (无失真)	可达 10 kW	可达 10 kW
输入信号峰值电平	+10 dBm	+10 dBm
脉冲宽度	10 ns ~1000 ns	10 ns ~1000 ns
脉冲重复率	20 kHz ~100 MHz	20 kHz ~100 MHz
输入隔离度	最小值 25 dB	最小值 25 dB
输出隔离度	最小值 20 dB	最小值 20 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	不适用
偏振消光比	不适用	典型值 23 dB, 最小值 20 dB
控制模式	ACC, APC (可选)	ACC, APC (可选)

* 可根据要求提供其他波长范围和输出功率的型号
可选: 窄带通滤波器

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
台式尺寸	AYDFA-PS 与 AYDFA-PM-PS : 260(W) x 330(D) x 120(H) mm
2U机架式尺寸	AYDFA-NS 与 AYDFA-PM-NS : 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	AYDFA-NS 与 AYDFA-PM-NS : 485(W) x 615(D) x 150(H) mm
控制	钥匙锁开关 , 光输出功率
LCD面板显示	输出功率 , 泵浦激光电流
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 (输出功率 >2W 无输出连接器)
光纤类型	AYDFA-PS : HI 1060 , AYDFA-PM-PS : PM980 ; AYDFA-NS : 25/250GDF , AYDFA-PM-NS : PM-25/250GDF

订购信息

产品型号	AYDFA(-PM)-PS-aaa-bbb-cc-B-dd AYDFA(-PM)-NS-eee-fff-cc-R-dd	aaa: 脉冲宽度 (ps) eee: 脉冲宽度 (ns) bbb: 重复率 (kHz) 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

