

日本古河S183PM II 保偏光纤熔接机

主要特点

- S183PM II 是全球最先进的保偏光纤熔接机；
- 能够熔接单模、多模、保偏、大包层等几乎所有光纤类型；
- 光纤包层直径：80~500 μ m；
- 最快的熔接速度：35s 完成保偏光纤熔接；
- 电弧自动调整，具有引弧功能；
- 光纤压脚自动调整以适应光纤的包层直径；
- 快捷操作键和强大的辅助控制软件。



特种光纤熔接一站式服务

S183PM II 最突出的优点就是能够熔接目前市面上能够见到的，和将来有可能出现的大多数种类的特种光纤。无论是保偏光纤、掺杂光纤、细径光纤（80 μ m）、大包层光纤的熔接，还是模场失配光纤的熔接、高强度熔接、需要拉锥的光纤熔接，S183PM II 都可以出色的完成。甚至是目前业内公认的熔接难度最大的光子晶体光纤，我们也可以提供完备的光纤处理和熔接解决方案。

快速熔接

S183PM II 采用最先进的制造技术和最新的运算芯片，同时汲取了前几代熔接机的设计经验，使其能够在高速运转的情况下精确对轴，实现保偏光纤的快速、高消光比熔接。熊猫型保偏光纤的典型熔接时间仅为35秒，偏振串音为-40dB，是目前业内最快也是精度最高的保偏熔接机，能够大幅度地提高工作效率。

安全可靠的光纤旋转功能

S183PM II采用特殊的旋转机械装置，能够使保偏光纤头在旋转时一直稳定在一个水平线上，避免光纤弯曲对熔接效果的影响。市面上其他品牌的产品都存在着一定的熔接角度，这一点在大包层光纤熔接时显得尤为突出。

快速光纤加载和全自动机械调整

S183PM II可根据不同的光纤涂覆层直径和包层直径进行自动调整，无需更换电极、V型槽或光纤压脚，也无需在放置光纤前/后抬起/放回光纤压脚。此外，S183PM II还可以在熔接结束后自动执行光纤拉力测试，并自动释放光纤夹具的固定上盖，无需人为操作，避免光纤复位时误操作或漏操作而扭断熔接点。

更加快捷、人性化的设计

S183PM II 增加了独特的快捷操作键。在控制面板上设置了可直接调用程序、信息的操作键，包括调用近期常用程序和喜爱程序的功能键、快捷键、信息帮助键等。S183PM II采用图形操作界面，超大6.5英寸显示器，可以从两个方向观察、操作。

强大的辅助软件功能

S183PM II 可提供计算机软件控制功能，包括数据读取、命令控制、参数优化等。

技术指标

适用光纤类型	SMF, MMF, DSF, NZDSF, CSF, EDF, PMF, LDF
光纤切割长度	3 to 5 mm with coating clamping / 9 to 11 mm with bare fiber clamping
包层直径	80 ~ 500 μ m
涂覆层直径	160~2000 μ m

典型熔接损耗 (同种光纤)	0.02 dB for identical SMF / 0.01 dB for identical MMF 0.04 dB for identical DSF / 0.05 dB for identical PMF
典型熔接损耗 (异种光纤)	0.05 dB for SMF to PANDA Fiber 0.15 dB for SMF to BOW-TIE Fiber
典型削光比(串音) (同种光纤)	-40 dB (0.6 degree) for identical PANDA Fibers -32 dB (1.4 degree) for identical BOW-TIE Fibers
典型削光比(串音) (异种光纤)	-30 dB (1.8 degree) for PANDA Fiber to BOW-TIE Fiber
熔接时间	15 seconds for identical Single-Mode Fibers 35 seconds for identical PM Fibers (cladding clamping) 55 seconds for identical PM Fibers (coating clamping)
加热时间	51 seconds for 60 mm sleeves 40 seconds for 40 mm sleeves
拉力强度	Typical 300 kpsi (25 N) with High strength splice
回波损耗	> 60 dB
显示器	6.5" color LCD monitor
显示器放大倍数	215X & 430X
熔接程序	60 Default / 150 Available
熔接记录	Maximim 2000 splices
数据接口	USB ver1.1 and Ethernet
视频输出	Analog RGB
尺寸/重量	350W × 197D × 154H mm / 8.5kg
工作温度	0 to +40°C (without excessive humidity)
存储温度	-40 to +60°C (without excessive humidity)
电源	AC 100 to 240V (50 / 60Hz) with AC adaptor

标准配置

P/N	描述	数量
S183-P2-A-0001	S183PM Main Body	1
S710S-250	250 μm Coating Fiber Holders	1
S710S-400	400 μm Coating Fiber Holders	1
S710S-900	900 μm Coating Fiber Holders	1
S974A	AC Adaptor	1
S960	Spare Electrode	1
D5111	Electrode Sharpener	1
--	User's Manual	1

可选配件

P/N	描述	数量
S710S-080	160 μm Coating Fiber Holders	1
S968	Electrodes for Large diameter fiber	1

S710S-LDF	Fiber holders for Large diameter fiber	1
S183-X2-A-0002	Fiber Transporter	1