

联系我们 CONTACT US

武汉聚合光子技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区光谷二路光谷新动力 5 栋 6 楼

电话：027-63495855

邮箱：sales@juhere.cn

网址：www.juhere.cn



专注光纤激光产业链

FOCUSING ON THE FIBER LASER INDUSTRY CHAIN

武汉聚合光子技术有限公司

WUHAN JUHERE PHOTONICS TECHNOLOGIES CO., LTD.

COMPANY PROFILE

企业简介

武汉聚合光子技术有限公司是高功率光纤激光器核心器件、特种光纤处理成套设备、光纤激光测试仪器仪表等专业制造商，致力于光纤激光产业研发、制造、销售与服务，专注于光纤激光产业应用发展，攻克了光纤激光组件、特种精密处理等多项技术。

聚合光子于 2016 年底在武汉创立，主创人员在光纤激光、光纤传感及光纤通信行业有着多年的销售、技术服务和管理经验。公司成立初期就已经形成了以代养研的良好发展模式，专注于高端光纤器件研发生产以及特种光纤处理及测试设备的解决方案。公司自主生产的高端无源器件以及光纤处理设备目前已经广泛应用在高端工业激光器市场，同时我司配合国内绝大多数高功率光纤激光器科研团队不断攀登高峰，目前公司高功率器件类产品在国内外出货量处于领先地位。

成立至今，已有员工人数 200 多人，专利授权 30 多项，是国家高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业、光纤激光元器件标准制定单位、国家科技重大专项参研单位，荣获“3551 光谷人才计划”“十大高成长瞪羚企业”“湖北省制造业单项冠军示范企业”“湖北省科技创新物种企业”“科技小巨人”等荣誉，是武汉市高新技术产业协会理事单位、湖北省激光行业协会常务理事单位。

为了更好的服务客户，我们也精心挑选了国内外的优质供应商资源，公司以专注品质，真诚服务为中心价值，致力于光纤激光、光纤传感及通信等领域的发展，服务于国内科研机构、高校院所以及各类企业。



公司环境



关于聚合

打造公司的核心竞争力, 成就专业的行业品牌, 提供有价值的行业服务。

为社会承担责任

为客户创造价值

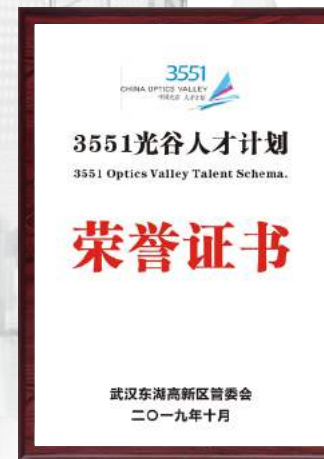
为员工谋取幸福



企业荣誉



CORPORATE HONORS



目录 CONTENTS

一、高功率光纤器件	09
(N+1)×1 正向泵浦合束器	09
(N+1)×1 反向泵浦合束器	11
包层光剥除器	13
信号合束器	15
模场适配器	17
N×1 泵浦合束器	19
激光输出头 QBH	21
高功率 FBG	23
二、激光雷达窄线宽激光器	25
SW-PFL-1550 系列窄线宽光纤脉冲激光器	25
SW-PFL-1572 系列窄线宽光纤脉冲激光器	26
STOF-PFL 系列 TOF 激光雷达光纤脉冲激光器	27
三、特种光纤处理设备	28
光纤涂覆层剥除机 FCS-350	28
全自动热剥钳 HS-35A	29
高精度光纤切割刀 SFC-XS/250	30

CONTENTS 目录

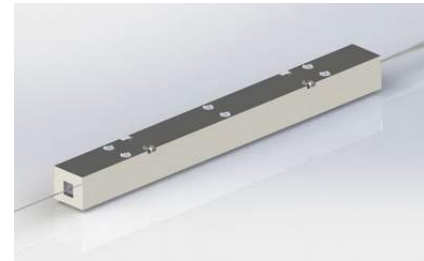
大直径光纤切割刀 SFC-XL/XL-B	31
光纤角度切割刀 SFC-XLA	32
高精度光纤熔接机 MS-XS	33
大直径光纤熔接机 MS-XL/XL-B	34
保偏光纤熔接机 MS-XLP	35
三电极保偏光纤熔接机 MS-XLP-R	36
保偏光纤熔接机 MS-XLP-S	37
光纤涂覆机 FTR-50M	38
光纤涂覆机 FTR-100M	39
自动光纤涂覆机 FTR-50A	40
自动光纤涂覆机 FTR-100A	41
全自动光纤拉锥机 MT-180	42
四、光纤激光测试仪表	43
包层几何参数测试仪 CLA-600	43
光纤涂覆层测试仪 COA-600	44
光纤剖面分析仪 RIP-100	45

HIGH POWER FIBER OPTIC DEVICES

高功率光纤器件

(N+1) × 1 正向泵浦合束器

JUHERE® (N+1) x1 光纤合束器中心的一根光纤是信号光纤。在制作过程中，N 根多模光纤必须紧密对称地排列信号光纤周围，中间的信号光纤用于信号光的输入。



产品特点	应用领域
高泵浦吸收效率	光纤激光器
高承受功率，低插损	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1.01	信号光波长	1000	1060	1100	nm	其它波长定制
1.02	泵浦光波长	800	915	1000	nm	
1.03	偏振	随机				保偏定制
1.04	工作模式	连续				
1.05	光纤长度		1.5		m	默认
1.06	环境温度	0		+ 70	°C	
1.07	存储温度	-40		+ 85	°C	
1.08	冷却方式	非水冷				

性能指标

序号	结构	泵浦光纤	信号光纤	输出光纤	泵浦功率	泵浦效率	信号插损
2.01	(2+1) × 1 (6+1) × 1 (9+1) × 1 (12+1) × 1	105/125 106.5/125 135/155	X/125 DCF X/250 DCF	X/250 DCF X/400 DCF X/600 DCF 34/460/530	300W/leg	97%	< 2dB, 红光指示 < 0.2dB, 种子光放大
2.02		200/220 220/242 225/240	X/250 DCF X/400 DCF	X/400 DCF X/600 DCF 34/460/530	800W/leg	97%	< 2dB, 红光指示 < 0.2dB, 种子光放大
2.03	(18+1) × 1	105/125 106.5/125	X/125 DCF	X/250 DCF X/400 DCF X/600 DCF 34/460/530	200W/leg	96%	< 2dB, 红光指示 < 0.2dB, 种子光放大
2.04		135/155	X/125 DCF X/155 DCF X/250 DCF	X/400 DCF X/600 DCF 34/460/530	250W/leg	96%	< 2dB, 红光指示 < 0.2dB, 种子光放大

* X=6, 8, 10, 15, 20, 25, 30 etc. * 更多指标参数可定制

封装尺寸

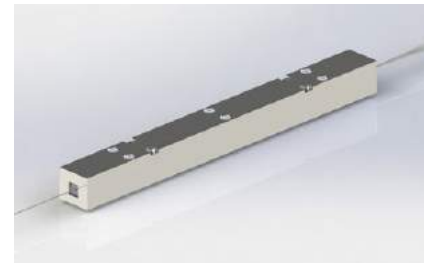
序号	规格	单位	备注
3.01	机械尺寸 -B	150*15*12	mm 非水冷
3.02	机械尺寸 -H	185*15*11	mm 非水冷

选型信息

HSP-①-②-③-④-⑤-⑥/⑦-⑧/⑧-⑨		
①: 结构	②: 方向	③: 泵浦光纤
61 - (6+1) × 1 181 - (18+1) × 1	F - Forward	M01 - 105/125, 0.22NA M03 - 135/155, 0.22NA M12 - 220/242, 0.22NA ect.
④: 信号输入光纤	⑤: 信号输出光纤	⑥: 泵浦功率
D03 - 20/250 DCF, 0.06NA D04 - 25/250 DCF, 0.06NA D05 - 30/250 DCF, 0.06NA ect.	D17 - 20/400 DCF, 0.06NA D07 - 25/400 DCF, 0.06NA D08 - 30/400 DCF, 0.06NA ect.	200 - 200W 400 - 400W 600 - 600W ect.
⑦: 信号功率	⑧/⑧: 输入 / 输出光纤长度	⑨: 封装类型
R - Red pilot beam 1.0 - 1000W 1.5 - 1500W ect.	1.0 - 1.0m 1.5 - 1.5m Default 2.0 - 2.0m ect.	B - 150*15*12mm H - 185*15*11mm S - Specify
举例: HSP-61-F-M03-D03-D17-200/1.5-3.0/1.5-B		

(N+1) × 1 反向泵浦合束器

JUHERE® (N+1) x1 光纤合束器中心的一根光纤是信号光纤。在制作过程中，N 根多模光纤必须紧密对称地排列信号光纤周围，中间的信号光纤用于信号光的输入。



产品特点	应用领域
高泵浦吸收效率	光纤激光器
高承受功率，低插损	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1.01	信号光波长	1000	1060	1100	nm	其它波长定制
1.02	泵浦光波长	800	915	1000	nm	
1.03	偏振	随机				保偏定制
1.04	工作模式	连续				
1.05	光纤长度		1.5		m	默认
1.06	环境温度	0		+ 70	°C	
1.07	存储温度	-40		+ 85	°C	
1.08	冷却方式	非水冷				

性能指标

序号	型号	泵浦光纤	信号输入	信号输出	单臂功率	泵浦效率	信号功率	信号插损	备注
2.01	(2+1) × 1 (6+1) × 1 (9+1) × 1 (12+1) × 1	105/125 106.5/125 135/155	X/250DCF X/400DCF 34/460/530	Y/130DCF Y/250DCF	300W/leg	97%	2kW	0.2dB	X,Y=14, 20, 25, 30 X ≤ Y
2.02			X/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/250DCF Y/400DCF	300W/leg	97%	2kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30 X ≤ Y
2.03		200/220 220/242 225/240	20/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/250DCF Y/400DCF	800W/leg	97%	3kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y
2.04			25/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/250DCF Y/400DCF	800W/leg	97%	6kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y
2.05			30/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/250DCF Y/400DCF	800W/leg	97%	10kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y
2.06	(18+1) × 1	105/125 106.5/125	X/250DCF X/600DCF 34/460/530	Y/130DCF	200W/leg	96%	3kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y
2.07			X/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/130DCF Y/250DCF	200W/leg	96%	6kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y
2.08		135/155	X/400DCF X/600DCF 34/460/530	Y/130DCF Y/250DCF	300W/leg	96%	10kW	0.2dB	X,Y=20, 25, 30, 34, 50 X ≤ Y

封装尺寸

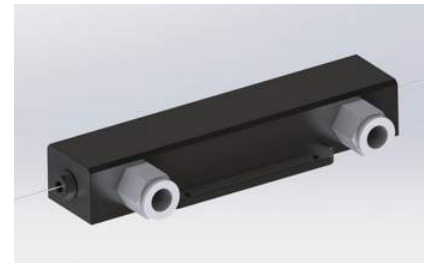
序号	规格	单位	备注
3.01	机械尺寸 -B	150*15*12	mm 非水冷
3.02	机械尺寸 -H	185*15*11	mm 非水冷

选型信息

HSP-①-②-③-④-⑤-⑥/⑦-⑧/⑧-⑨		
①: 结构	②: 方向	③: 泵浦光纤
61 - (6+1) × 1 181 - (18+1) × 1	B - Backward	M01 - 105/125, 0.22NA M03 - 135/155, 0.22NA M12 - 220/242, 0.22NA ect.
④: 信号输入光纤	⑤: 信号输出光纤	⑥: 泵浦功率
D17 - 20/400 DCF, 0.06NA D07 - 25/400 DCF, 0.06NA D08 - 30/400 DCF, 0.06NA ect.	D03 - 20/250 DCF, 0.06NA D04 - 25/250 DCF, 0.06NA D05 - 30/250 DCF, 0.06NA ect.	200 - 200W 400 - 400W 600 - 600W ect.
⑦: 信号功率	⑧/⑧: 输入 / 输出光纤长度	⑨: 封装类型
2.0 - 2000W 3.0 - 3000W 5.0 - 5000W ect.	1.0 - 1.0m 1.5 - 1.5m Default 2.0 - 2.0m ect.	B - 150*15*12mm H - 185*15*11mm S - Specify
举例: HSP-61-B-M03-D17-D03-400/2.0-1.5/1.5-B		

包层光剥除器

JUHERE® 包层光剥除器 (CPS) 用于剥除包层内残留的泵浦光以及反射光，有效保护光路中的光学器件。最高剥除功率可达 2kw，可双端双向剥除，其他特殊要求可定制。



产品特点	应用领域
高剥除功率	光纤激光器
高剥除比，低插损	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1.01	工作波长	900	-	2000	nm	其它波长定制
1.02	偏振	随机				保偏定制
1.03	工作模式	连续				
1.04	信号插损		0.05		dB	
1.05	光纤长度		1.0		m	默认
1.06	剥除比		20		dB	
1.07	动力处理		200	600	W	非水冷封装
			600	2000	W	水冷封装
1.08	环境温度	0		+ 75	°C	
1.09	存储温度	-40		+ 85	°C	
1.10	冷却方式	非水冷 / 水冷 / 玻璃管				

封装尺寸

序号	规格	单位	备注
2.01	机械尺寸 -B	150*15*12	mm 非水冷

序号	规格	单位	备注
2.02	机械尺寸 -Z	150*38*20	mm 非水冷

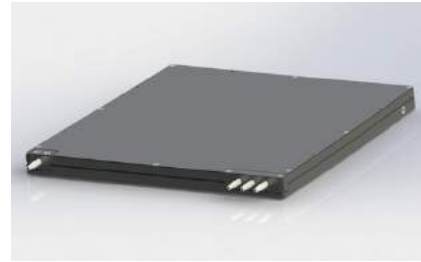
序号	规格	单位	备注
2.03	机械尺寸 -DC	128*38*20	mm 水冷直头

选型信息

CPS-①-②-③/③-④		
①: 光纤型号	②: 动力处理	③/③: 输入 / 输出光纤长度
D17 - 20/400 DCF, 0.06NA D07 - 25/400 DCF, 0.06NA D08 - 30/400 DCF, 0.06NA ect.	200 - 200W 600 - 600W 1000 - 1000W etc.	1.0 - 1.0m Default 1.5 - 1.5m 2.0 - 2.0m ect.
④: 封装类型		
B - 非水冷 150*15*12mm DC - 水冷 128*38*20mm E - 玻璃管 φ4*120mm S - Specify		
举例: CPS-D17-200-1.0/1.0-B		

信号合束器

JUHERE® 信号合束器就是将多路单模激光合束到一根光纤中输出，用来提高激光的输出功率（也称激光 / 功率合束器）。



产品特点	应用领域
高承受功率	光纤激光器
低插损	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注	
1.01	信号光波长	1000	1060	1100	nm	其它波长定制	
1.02	偏振	随机				保偏定制	
1.03	工作模式	连续					
1.04	光纤长度		1.5		m	默认	
1.05	M2		≤ 5			定制	
			5.5			50μm 纤芯输出	
			10			100μm 纤芯输出	
1.06	环境温度	0		+ 70	°C		
1.07	存储温度	-40		+ 85	°C		
1.08	冷却方式	非水冷 / 水冷					

性能指标

序号	型号	输入光纤	输出光纤	单臂功率	效率
2.01	3×1	X/125, NA:0.08/0.46 X/250 DCF, NA:0.06/0.46 X/400 DCF, NA:0.06/0.46	50/400, NA:0.12/0.45 50/70/360, NA:0.22/0.46	5kW/leg	>96%
			100/120/360, NA:0.22/0.46	5kW/leg	>97%
2.02	4×1	X/125, NA:0.08/0.46 X/250 DCF, NA:0.06/0.46 X/400 DCF, NA:0.06/0.46	50/400, NA:0.12/0.45 50/70/360, NA:0.22/0.46	3kW/leg	>96%
			100/120/360, NA:0.22/0.46	5kW/leg	>97%
2.03	7×1	X/125, NA:0.08/0.46 X/250 DCF, NA:0.06/0.46 X/400 DCF, NA:0.06/0.46	50/400, NA:0.12/0.45 50/70/360, NA:0.22/0.46	2kW/leg	>96%
			100/120/360, NA:0.22/0.46	5kW/leg	>97%
2.04	19×1	X/125, NA:0.08/0.46 X/250 DCF, NA:0.06/0.46 X/400 DCF, NA:0.06/0.46	200/220/360, NA:0.22/0.46	5kW/leg	>97%

封装尺寸

序号	规格	单位	备注
3.01	机械尺寸 -B	150*15*12	mm 非水冷

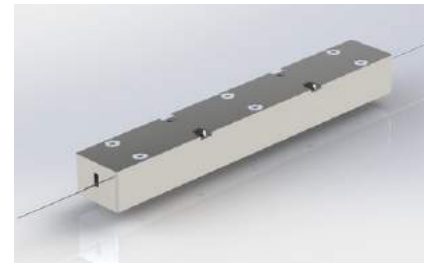
序号	规格	单位	备注
3.02	机械尺寸 -K	300*300*30	mm 水冷直头

选型信息

FBC-①-②-③-④-⑤/⑤-⑥		
①: 结构	②: 输入光纤	③: 输出光纤
3-3×1 4-4×1 7-7×1 19-19×1	D03 - 20/250 DCF, 0.06NA D04 - 25/250 DCF, 0.06NA D05 - 30/250 DCF, 0.06NA ect.	T00 - 50/70/360, NA:0.22/0.46 T01 - 100/120/360, NA:0.22/0.46 T03 - 200/220/360, NA:0.22/0.46 ect.
④: 单臂功率	⑤ / ⑤: 输入 / 输出光纤长度	⑥: 封装类型
1.5 - 1.5kw 2.0 - 2.0Kw 3.0 - 3.0Kw 5.0 - 5.0Kw ect.	1.5 - 1.5m Default 2.0 - 2.0m 3.0 - 3.0m ect.	B - 150*15*12mm K - 300*300*30mm S - Specify
举例: FBC-3-D17-T00-1.5-1.5/1.5-B		

模场适配器

JUHERE® 模场适配器用于两款不同模场直径和数值孔径的光纤之间，可以有效减少两者的熔接损耗，保证高的光束质量输出。



产品特点	应用领域
高效率	光纤激光器
高承受功率	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1.01	工作波长	1030	1060	1090	nm	其它波长定制
1.02	偏振	随机				保偏定制
1.03	工作模式	连续				
1.04	输出光纤质量		1.1			M2
1.05	光纤长度		1.0		m	默认
1.06	承受信号功率		3000	10K	W	At T=TN,CW
1.07	环境温度	0		+ 70	°C	
1.08	存储温度	-40		+ 85	°C	
1.09	正向插损		0.2		dB	从薄到厚
1.10	反向插损		0.7		dB	从厚到薄
1.11	冷却方式	非水冷				

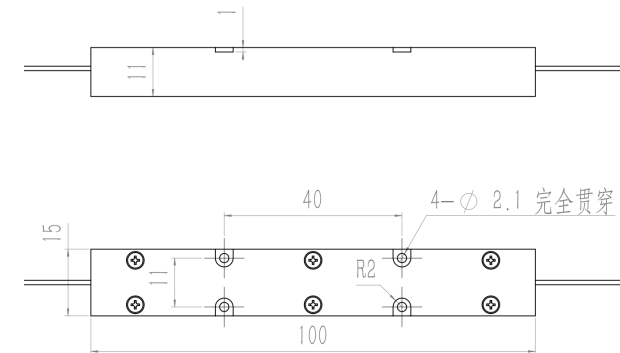
性能指标

序号	输入光纤	输出光纤
2.01	H11060 or 6/125 DCF or SCF, 0.14NA	10/125 DCF or SCF, 0.08NA
2.02		15/125 DCF or SCF, 0.08NA
2.03		20/125 DCF or SCF, 0.08NA
2.04		X/250 DCF or SCF, 0.06NA
2.05		X/400 DCF or SCF, 0.06NA
2.06	10/125 DCF or SCF, 0.08NA	20/125 DCF, 0.08NA
2.07		25/250 DCF, 0.06NA
2.08	15/125 DCF or SCF, 0.08NA	25/250 DCF, 0.06NA
2.09		30/250 DCF, 0.06NA
2.10		30/250 DCF, 0.06NA
2.11	20/125 DCF or SCF, 0.08NA	30/400 DCF, 0.06NA

* X=20,25,30 etc * 更多指标参数可定制

封装尺寸

序号	规格	单位	备注
3.01	机械尺寸 -A	100*15*11	mm 非水冷



选型信息

MFA-①-②-③-④/④-⑤		
①: 输入光纤	②: 输出光纤	③: 承受功率
D00 - 10/130 DCF, 0.08NA D23 - 20/125 DCF, 0.08NA ect.	D17 - 20/400 DCF, 0.06NA D07 - 25/400 DCF, 0.06NA D08 - 30/400 DCF, 0.06NA ect.	40 - 40W 200 - 200W 5.0 - 5.0kW ect.
④ / ④: 输入 / 输出光纤长度	⑤: 封装类型	
1.0 - 1.0m Default 1.5 - 1.5m 2.0 - 2.0m ect.	A - 100*15*11mm B - 150*15*12mm S - Specify	
举例: MFA-D23-D07-40-1.5/1.5-A		

Nx1 泵浦合束器

JUHERE® Nx1 泵浦合束器是将多根光纤合束到一根光纤中输出。



产品特点	应用领域
高效率	光纤激光器
高承受功率	光纤放大器
高稳定性	光学仪器等

常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1.01	工作波长	800		1000	nm	其它波长定制
1.02	偏振		随机			保偏定制
1.03	工作模式		连续			
1.04	光纤长度		1.0		m	默认
1.05	环境温度	0		+ 70	°C	
1.06	存储温度	-40		+ 85	°C	
1.07	冷却方式		非水冷			

性能指标

序号	结构	输入光纤	输出光纤	效率	单臂功率	封装 mm
2.01	3×1	106.5/125, 0.22NA	220/242, 0.22NA	97%	200W/leg	A-100*15*11
2.02		135/155, 0.22NA	220/242, 0.22NA 300/330, 0.22NA	96%	300W/leg	A-100*15*11
2.03		200/220, 0.22NA	400/440, 0.22NA	96%	1000W/leg	A-100*15*11
2.04	4×1	106.5/125, 0.22NA	220/242, 0.22NA 300/330, 0.22NA	96%	200W/leg	A-100*15*11
2.05		135/155, 0.22NA	400/440, 0.22NA	96%	400W/leg	A-100*15*11
2.06		200/220, 0.22NA	600/660, 0.22NA	96%	1000W/leg	A-100*15*11
2.07	7×1	105/125, 0.22NA 135/155, 0.22NA	220/242, 0.22NA 300/330, 0.22NA 400/440, 0.22NA	95%	200W/leg	A-100*15*11
2.08		106.5/125, 0.22NA	X/125, 0.46NA X/250, 0.46NA X/400, 0.46NA	97%	200W/leg	B-150*15*12
2.09		200/242, 0.22NA	800/880, 0.22NA	97%	1000W/leg	B-150*15*12
2.10		200/220, 0.22NA	600/660, 0.22NA	95%	1000W/leg	B-150*15*12
2.11	19×1	106.5/125, 0.22NA 135/155, 0.22NA	X/400, 0.46NA 600/660, 0.22NA	96%	250W/leg	B-150*15*12

* X=6,8,10,15,20,25,30 etc * 光纤核心形状可以是圆形, 方形或其他定制的。

封装尺寸

序号	规格	单位	备注
3.01	机械尺寸 -A	100*15*11	mm 非水冷

序号	规格	单位	备注
3.02	机械尺寸 -B	150*15*12	mm 非水冷

选型信息

MPC-①-②-③-④-⑤/⑤-⑥		
①: 结构	②: 输入光纤	③: 输出光纤
3-3×1 4-4×1 7-7×1 19-19×1	M01 - 105/125, 0.22NA M02 - 106.5/125, 0.22NA M03 - 135/155, 0.22NA ect.	D00 - 10/130 DCF, 0.075NA M05 - 220/242 MMF, 0.22NA M06 - 225/240 MMF, 0.22NA ect.
④: 单臂功率	⑤ / ⑤: 输入 / 输出光纤长度	⑥: 封装类型
100 - 100W 200 - 200W 250 - 250W ect.	1.0 - 1.0m Default 1.5 - 1.5m 2.0 - 2.0m ect.	A - 100*15*11mm B - 150*15*12mm S - Specify
举例: MPC-3-M02-M05-200-1.0/1.0-A		

激光输出头

JUHERE® 高功率激光输出头 (QBH) 是一种用于光纤扩容输出的光纤输出设备，可降低功率密度。常用于金属切割或焊接。



常规指标

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注	
1.01	工作波长	900	-	2000	nm		
1.02	偏振	随机					保偏定制
1.03	工作模式	连续					
1.04	信号插入损耗	0.01	0.05	0.1	dB		
1.05	光纤长度	1	15	30	m	可定制	
1.06	承受功率	2	5	20	kW		
1.07	剥离功率	200	300	500	W		
1.08	光纤类型	20/400 DCFNA:0.06/0.46					
1.09		25/400 DCFNA:0.06/0.46					
1.10		30/400 DCF,NA:0.06/0.46					
1.11		50/70/360,NA:0.22/0.46					
1.12		100/120/360,NA:0.22/0.46					
1.13		200/220/360,NA:0.22/0.46					
1.14	环境温度	0		+ 75	°C		
1.15	存储温度	-40		+ 85	°C		

封装尺寸

序号	规格	单位	备注
2.01		mm	非水冷

选型信息

QBH-①-②-③-④/④		
①: 光纤类型	②: 承受功率	③: 剥离功率
D17 - 20V400 DCF,0.06NA D07 - 25/400 DCF,0.06NA D08 - 30/400 DCF,0.06NA T00 - 50/70/360,0.22/0.46NA etc	1.0 - 1kW 1.5 - 1.5kW 5.0 - 5kW 10.0 - 10kW etc.	200 - 200W 300 - 300W 500 - 500W etc.
④/④: 光纤长度		
3.0 - 3.0m 4.0 - 4.0m 5.0 - 5.0m etc.		
举例: QBH-D17-1.5-200-3.0/3.5		

高功率 FBG

常规指标

描述	单位	规格	
性能参数			
工作波长	nm	1080±1	
反射率	%	HR	≥ 99.5
		OC	10±2
带宽 @3dB	nm	HR	3±0.5
		OC	1.0±0.2
边模抑制比	dB	HR	≥ 20
		OC	≥ 10
波长失配	nm	< 0.2	
泵浦承受功率	W	3000	
信号光功率	W	3000	
单边尾纤长度	m	1.2	
几何 / 材料性能参数			
光纤类型		20/400, NA: 0.065±0.005/0.46	
纤芯直径	μm	20±1.5	
包层直径	μm	395±5	
涂层直径	μm	550±15	
纤芯 / 包层同心度	μm	≤ 2.0	
光栅示意图			

选型信息

FBG-①-②-③-④-⑤/⑤-HR		
①: 工作波长	②: 反射率	③: 带宽 @3dB
1080 - 1080 nm	99.5 - ≥ 99.5	30 - 3±0.5 40 - 4±0.3
④: 光纤类型	⑤ / ⑤: 输入输出光纤长度	
D17 - 20/400 DCF,0.06NA	1.2 - 1.2m Default 1.5 - 1.5m 2.0 - 2.0m etc.	
举例: FBG-1080-99.5-30-1.2/1.2-HR		

FBG-①-②-③-④-⑤/⑤-OC		
①: 工作波长	②: 反射率	③: 带宽 @3dB
1080 - 1080 nm	100 - 10±2	10 - 1.0±0.2 20 - 2.0±0.2
④: 光纤类型	⑤ / ⑤: 输入输出光纤长度	
D17 - 20/400 DCF,0.06NA	1.2 - 1.2m Default 1.5 - 1.5m 2.0 - 2.0m etc.	
举例: FBG-1080-100-10-1.2/1.2-OC		

LIDAR NARROW LINEWIDTH LASER

激光雷达窄线宽激光器

SW-PFL-1550 系列窄线宽光纤脉冲激光器

SW-PFL-1550 系列光纤激光器为 1550nm 窄线宽光纤脉冲激光器，专为相干外差探测系统设计。该型激光器能够产生单脉冲能量高达 300μJ 或峰值功率高达 750W 的脉冲。输出脉冲呈线性偏振态，具有非常高的偏振消光比，并且具有长相干长度、低噪声和卓越的输出光束质量。SW-PFL-1550 系列光纤激光器能在绝大多数严苛的环境下 24h 全天候工作，是应用于各种测风领域的理想光源。



产品特点

- 1.5um 人眼安全运行波长
- 多种脉宽、能量及重复频率可选
- 低 RIN 噪声和相位噪声
- 高消光比线偏振输出
- 全光纤结构，稳定可靠

应用领域

- 气溶胶监测
- 2D/3D 风廓线测量
- 天气监测
- 污染监测
- 风灾害和风尾迹监测
- 风电场优化

常规指标

参数 ¹	SW-PFL-1550-10	SW-PFL-1550-150	SW-PFL-1550-300
模式	脉冲		
工作波长 ²	1550±10nm or ITU 波段		
单脉冲能量	10uJ	150uJ	最多 300uJ
最大峰值功率	50W	750W	375W
脉冲重复频率	10/20kHz	10kHz	5/10kHz
脉冲持续时间	200ns	200ns	800ns
平均功率	最多 200mW	1.5W	最多 3W
光谱线宽	<1000kHz	<15kHz	
输出频率转移	80MHz		
相对强度噪声	<-110dB/Hz 大于 2kHz, 射线噪声限制大于 500kHz		
偏振	线性与 PER>18dB		
光束质量, M2	<1.1	<1.5	
CW 种子敲击功率	>3mW		
输出类型	循环输出		
输出光纤类型	Panda PM1550	Panda LMA 25μm	
输出光纤接头	FC/APC		

¹ 对于每个型号，其他集合的能量，脉冲持续时间和重复频率是可能的。

² 可定制有特殊要求的其他工作波长。

SW-PFL-1572 系列窄线宽光纤脉冲激光器

SW-PFL-1572 系列光纤激光器为 1572nm 窄线宽光纤脉冲激光器，专为相干外差差分吸收探测 CO2 系统设计。该型激光器在同一输出端以时分复用的方式输出两个波长的脉冲，一个波长位于 CO2 的吸收线中心，另一个波长为靠近 CO2 吸收线但 CO2 基本不吸收的波长，从而实现差分吸收探测。

SW-PFL-1572 系列光纤激光器能够产生单脉冲能量超过 80μJ 的脉冲。输出脉冲呈线性偏振态，具有非常高的偏振消光比，并且具有长相干长度、低噪声和卓越的输出光束质量。SW-PFL-1572 系列光纤激光器能在绝大多数严苛的环境下 24h 全天候工作，是应用于各种 CO2 探测领域的理想光源。同时，还可以根据客户需求定制用于多种气体差分吸收探测的激光器。



产品特点

- 双波长脉冲时分复用输出
- 多种气体差分吸收波段可选
- 低 RIN 噪声和相位噪声
- 高消光比线偏振输出
- 全光纤结构，稳定可靠

应用领域

- 大气环境 CO2 监测
- 污染监测

常规指标

参数 ¹	SW-PFL-1572
模式	脉冲
工作波长 ²	1572.335/1572.454nm
单脉冲能量	80uJ
最大峰值功率	100W
脉冲重复频率	10kHz
脉冲持续时间	800ns
平均功率	800mW
光谱线宽	<15kHz
输出频率转移	80MHz
相对强度噪声	<-110dB/Hz 大于 2kHz, 射线噪声限制大于 500kHz
偏振	线性与 PER>18dB
光束质量, M2	<1.5
CW 种子敲击功率	>3mW
输出类型	循环输出
输出光纤类型	Panda LMA 25μm,
输出光纤接头	FC/APC

¹ 对于每个型号，其他集合的能量，脉冲持续时间和重复频率是可能的。

² 可定制有特殊要求的其他工作波长。

STOF-PFL 系列 TOF 激光雷达光纤脉冲激光器

STOF-PFL 系列光纤脉冲激光器是一款基于人眼安全波长的高峰值功率，高脉冲能量输出激光光源。激光器结构紧凑、工作温度范围宽、功耗低、可通过外接 TTL 触发信号实现脉冲输出，而且内置分束器可实现四路准直激光输出，非常适合系统集成，是激光雷达、遥感勘测、激光测距的理想光源。



产品特点

- 1550nm 人眼安全波段输出
- 10kW 高峰值功率输出
- 单脉冲能量可达 30uJ
- 接近衍射极限的光束质量
- 四路准直输出

应用领域

- 汽车激光雷达
- 激光测距
- 遥感测绘
- 激光 3D 扫描

常规指标

参数 ¹	STOF-PFL-1550-30
模式	脉冲
工作波长 ²	1550±3nm
单脉冲能量	30uJ
峰值功率	10kW
脉冲重复频率	60kHz
脉冲宽度	3ns
平均功率	1.8W
偏振	随机偏振
光束质量, M2	<1.1
光纤型号	SMF/PM1550
输出光纤长度	35±5cm, 900um 线缆
输出光纤接头	准直 /FC/APC
功耗	<50W
控制接口 / 触发	RS232 / TTL 外触发
尺寸	110 x 110 x 25 mm
重量	<300g
工作温度	-20 to +70°C
存储温度	-40 to +80°C

¹对于每个型号，其他集合的能量，脉冲持续时间和重复频率是可能的。

²可定制有特殊要求的其他工作波长。

SPECIAL OPTICAL FIBER PROCESSING EQUIPMENT 特种光纤处理设备

光纤涂覆层剥除机 FCS-350

高效

快速模式

便携

内置锂电

精准

自定程序



技术规格参数

型号	FCS-350
适用光纤材质	石英光纤
适用包层直径	φ 60 to 1200 μm
适用涂覆层直径	φ 100 to 1500 μm
剥除长度	1 to 35mm (窗口剥除: 4 to 31mm)
刀片寿命	350×4 (次)
剥除量	单次单芯
剥除时间	涂覆层剥除动作 ×4: 18s 涂覆层剥除动作 ×8: 35s 涂覆层剥除动作 ×16: 60s
外形尺寸	238*215*193mm
重量	6.1kg(含电池)
电源配置	外置电源: ACInput: 100 to 240V (50 to 60Hz) DCOutput: 13.5V / 5A 内置锂电池: 10.8V, 20400mAh
工作环境	温度: 0 ~ + 40°C, 湿度: < 95% (不结露), 海拔: 0 ~ 5000m
存储环境	温度: -20 ~ + 60°C, 湿度: < 95% (不结露)

标准配置清单

名称	型号	数量
光纤剥除机	FCS-350	1 台
交流适配器	AA-135500-R	1 个
交流电源线	AC-220	1 根
光纤夹具	FC-500M	1 对
其他工具	1.5mm 内六角	1 只
刀片	FSB-40	10 片

可选附件

品名	型号	备注
刀片	FSB-40	
光纤夹具	FC-xxxM	FC-250M FC-400M FC-500M FC-660M



标准配置图

全自动热剥钳 HS-35A



易用

稳定

高效

设备特点

- 可用、稳定、高效和易于维护
- 用于单芯光纤涂覆层剥除
- 适用于光纤涂层直径 100um-1000um 的光纤
- 钳刀无级调整，快速调刀
- 应对光纤适用性广

技术规格参数

型号	HS-35A
适用光纤包层直径	60 ~ 900μm
适用光纤涂覆层直径	100 ~ 1000μm
剥离长度	单次剥除 ≤ 35mm
	二次剥除 ≤ 70mm
传动方式	丝杆步进电机传动
剥钳过程	自动
光纤夹持载具	根据光纤规格使用对应的专用夹具，快捷切换
温度范围	可设定 (60 °C to 200 °C)
加热功率	30w
外形尺寸	188*86*98mm
重量	约 2 kg
供电	适配器 (13.5 V, 5A)
	自带电池组 (12.6 V, 容量 6800mah)
环境要求	温度范围 -15 °C ~ 50 °C, 湿度低于 85%



功能结构



标准包装



夹具选配

高精度光纤切割刀 SFC-XS/250



易用

稳定

高效

设备特点

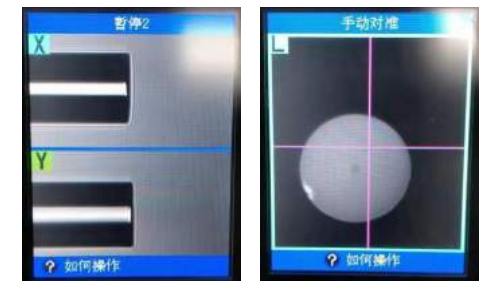
- 易用设计 稳定高效 维护简单
- 含蓄电池，方便搬移
- 典型切割角度 0.5°，断面平整
- 采用金刚石刀片坚固耐用
- 光纤张紧力和夹持力可调节

技术规格参数

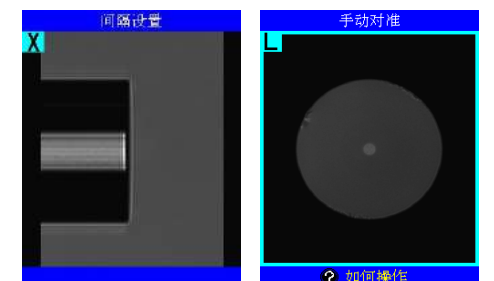
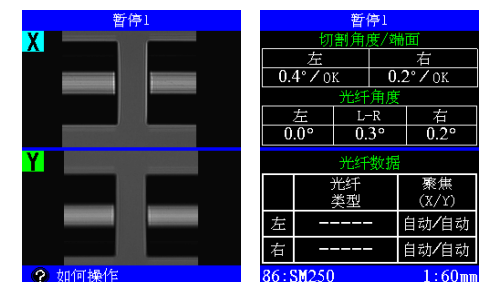
型号	SFC-XS/250
切割光纤包层直径	125um - 400um(SFC-250:125um - 250um)
适用光纤涂覆层直径	250um - 550um(SFC-250:200um - 400um)
切割长度	3-60mm
切割角度	0.5° (典型值)
刀片使用次数	金刚石刀片, 10000 次以上
电池容量	3400 mAh (250um 光纤切割 2000 次)
电源适配器	输入 AC100/240V, 输出: DC13.5V/5.0A
LED 灯指示	红色: 正在充电; 绿色: 充满
机械尺寸	160 (L) *110 (W) *137 (H) mm
使用环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 0 ~ 40°C (无结露)
存储环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 -40 ~ 80°C (无结露)

应用领域

- 光纤器件生产和测试
- 光纤熔接预处理
- 光纤激光器生产制造
- 泵浦激光器尾纤处理



125um 光纤切割效果



250um 光纤切割效果

大直径光纤切割刀 SFC-XL/XL-B



易用

稳定

高效

设备特点

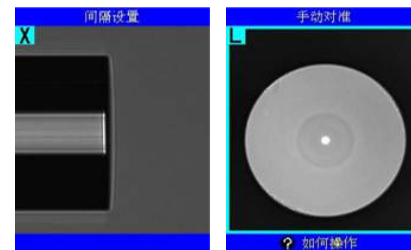
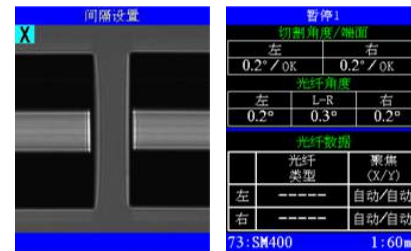
- 易用设计 稳定高效 维护简单
- 可切割包层直径达 1300um 的光纤
- 典型切割角度 0.5°，断面平整
- 金刚石刀片
- 光纤张力可设置
- 电池供电，便于移动 (XL-B 型)

应用领域

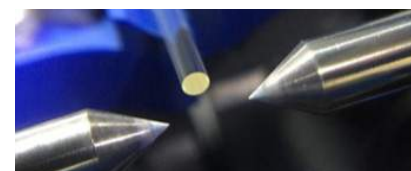
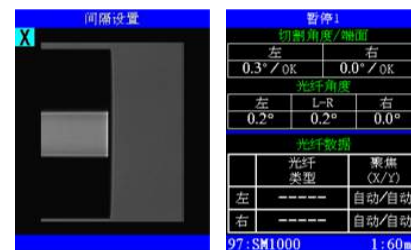
- 光纤器件生产和测试
- 光纤激光器生产制造和维修
- 泵浦激光器尾纤处理

技术规格参数

型号	SFC-XL/XL-B
切割光纤包层直径	125 ~ 1300μm
光纤涂覆层直径	250 ~ 3000μm
切割角度	0.5° (典型值)
切割长度	3-60mm
刀片使用次数	金刚石刀片, 20000 次以上 (典型值, 对应 125μm 光纤切割)
显示屏	5 英寸彩色 LCD
电源适配器	输入 AC100/240V, 输出 DC13.5V/5.0A
电池参数 (XL-B 型)	电压: 10.8V; 容量: 6800mAH
机械尺寸	240(L)*140(W)*160(H)mm
使用环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 0 ~ 40°C (无结露)
存储环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 -40 ~ 80°C (无结露)



400μm 光纤切割效果



1000μm 光纤切割效果

设备型号说明

SFC-XL	标准版本
SFC-XL-B	标准版本增加了大容量锂电池
SFC-XLA	增加了角度切割功能, 不带电池

光纤角度切割刀 SFC-XLA



易用

稳定

高效

设备特点

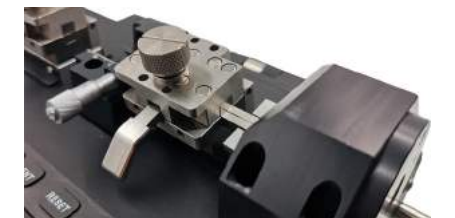
- 方便易用，稳定高效，维护简单
- 可切割包层直径达 1250um 的光纤
- 最大切割角度 15°，断面整齐
- 金刚石刀片
- 光纤张力可设置

应用领域

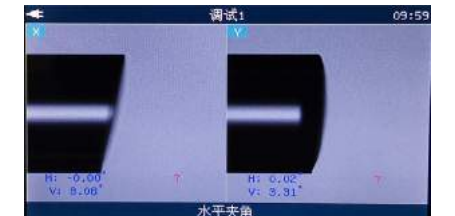
- 光纤器件生产和测试
- 光纤激光器生产制造和维修
- 泵浦激光器尾纤处理

技术规格参数

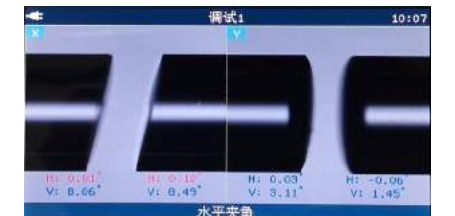
型号	SFC-XLA
切割光纤包层直径	125 ~ 1250μm
光纤涂覆层直径	250 ~ 3000μm
切割角度	0-15°
切割长度	3-60mm
刀片使用次数	金刚石刀片, 20000 次以上 (典型值, 对应 125μm 光纤切割)
显示屏	5 英寸彩色 LCD
电源适配器	输入 AC100/240V, 输出 DC13.5V/5.0A
电池参数 (XL-B 型)	电压: 10.8V; 容量: 6800mAH
机械尺寸	240(L)*140(W)*160(H)mm
使用环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 0 ~ 40°C (无结露)
存储环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 -40 ~ 80°C (无结露)



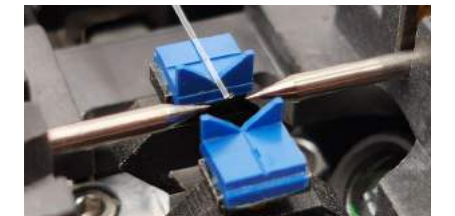
一体式旋转平台



400μm 切割效果 /8°



400μm 对接效果 /8°



400μm 切割效果 /8°

设备型号说明

SFC-XL	标准版本
SFC-XL-B	标准版本增加了大容量锂电池
SFC-XLA	增加了角度切割功能, 不带电池

高精度光纤熔接机 MS-XS



易用

稳定

高效

设备特点

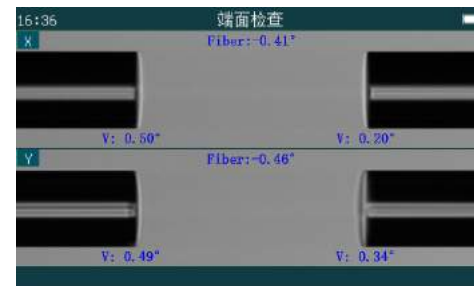
- 短切割长度的熔接能力
- 特殊的放电校准技术
- 光纤剖面数据记忆功能
- 可电池供电，支持室外作业

应用领域

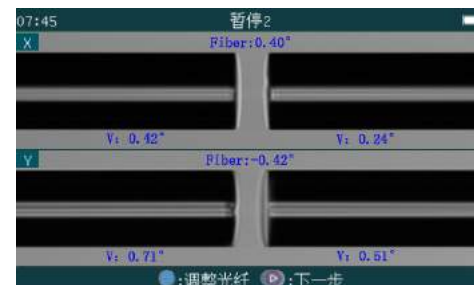
- 光纤器件生产和测试
- 光纤激光器生产制造

技术规格参数

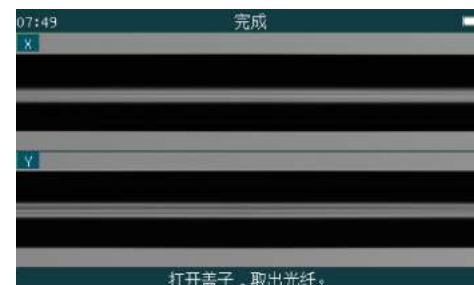
型号	MS-XS	
光纤包层直径	Φ125-250um	
光纤涂覆层直径	Φ250-400um	
光纤数量	熔接单根光纤	
光纤切割长度	压持裸光纤: 5 ~ 9 mm (标准值 9 mm)	
典型熔接损耗	SMF	0.03dB
	NZDSF/LDF	0.05dB
	MMF	0.02dB
典型熔接时间	SMF/MMF	15 秒
	NZDSF/LDF	25 秒
回损	>> 60dB	
电极寿命	放电 2500 次 (典型值, 对应 G652 光纤熔接)	
拉力测试	1.96-2.45N	
放大倍率	50-300 (可变)	
自动开始熔接功能	提供	
熔接模式	标准、手动、功率计、衰减模式等 300 个	
熔接结果存储	可存储最近 10000 个熔接结果	
整机尺寸	240(L)*180(W)*163(H)mm	
供电方式	输入: AC100-240V 50HZ, 输出: DC13.5V / 5A	
重量	1.9Kg(含电池)	
工作环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 0 ~ 40°C (无结露)	
存储环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 -40 ~ 80°C (无结露)	



端面检测



暂停



熔接完成

大直径光纤熔接机 MS-XL/XL-B



易用

稳定

高效

设备特点

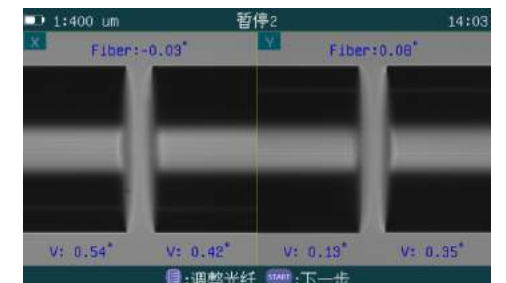
- 短切割长度的熔接能力
- 特殊的放电校准技术
- 光纤图形清晰，可见纤芯
- 光纤剖面数据记忆功能
- 具备在线熔接优化熔点损耗功能
- 可电池供电，支持室外作业

应用领域

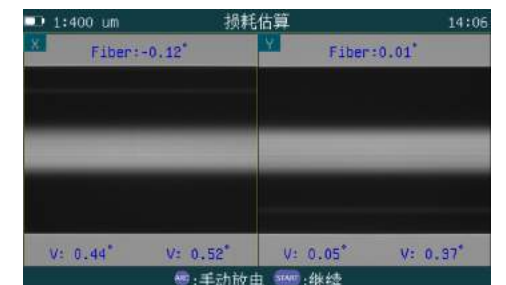
- 光纤器件生产和测试
- 光纤激光器生产制造

技术规格参数

型号	MS-XL/XL-B	
光纤包层直径	Φ125-500um	
光纤涂覆层直径	Φ250-2000um	
光纤数量	熔接单根光纤	
光纤切割长度	压持裸光纤: 3 ~ 9 mm (标准值 9 mm)	
典型熔接损耗	SMF	0.03dB
	NZDSF/LDF	0.05dB
	MMF	0.02dB
典型熔接时间	SMF/MMF	15 秒
	NZDSF/LDF	25 秒
回损	>> 60dB	
光纤压角	根据光纤包层尺寸自动调整	
电极寿命	放电 2500 次 (典型值, 对应 G652 光纤熔接)	
拉力测试	1.96-2.45N	
放大倍率	50-300 (可变)	
自动开始熔接功能	提供	
熔接模式	标准、手动、功率计、衰减模式等 300 个	
熔接结果存储	可存储最近 10000 个熔接结果	
整机尺寸	240(L)*180(W)*163(H)mm	
供电方式	电源适配器: DC13.5V / 4.5A 锂电池: 10.8V / 20400mAh(MS-XL-B)	
工作环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 0 ~ 40°C (无结露)	
存储环境	湿度 0 ~ 95%, 温度 -40 ~ 80°C (无结露)	



暂停



熔接完成

保偏光纤熔接机 MS-XLP



设备特点

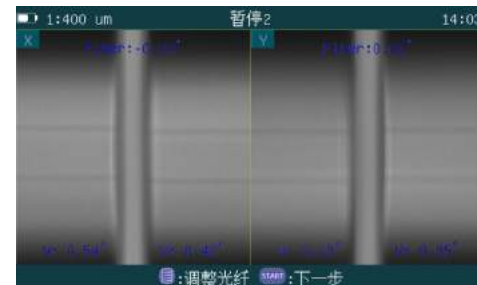
- 电弧控制功能
- 特殊的放电校准技术
- 大直径光纤熔接功能
- 八边形光纤自动旋转
- 纤芯对准 / 低损耗 / 高功率
- 光纤图形清晰, 可见纤芯
- 具备在线熔接优化熔点损耗功能

应用领域

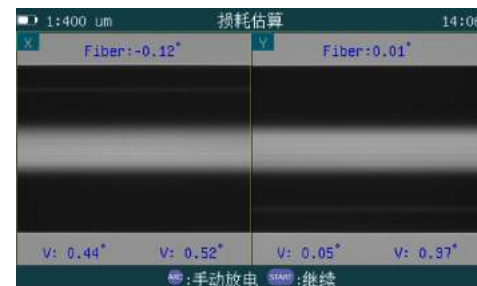
- 光纤器件
- 光纤激光器
- 光纤传感器
- 医疗仪器设备

技术规格参数

型号	MS-XLP	
光纤包层直径	Φ125-600um	
光纤涂覆层直径	Φ250-2000um	
光纤数量	熔接单根光纤	
光纤切割长度	压持裸光纤: 3~9 mm (标准值 9 mm)	
典型熔接损耗	PMF	0.06dB
	NZDSF/LDF	0.05dB
	MMF	0.02dB
典型熔接时间	PMF(PANDA)	30 秒
	NZDSF/LDF/MMF	25 秒
典型消光比	-40dB	
光纤压角	根据光纤包层尺寸自动调整	
电极寿命	放电 2500 次 (典型值, 对应 G652 光纤熔接)	
拉力测试	1.96-2.45N	
放大倍率	50-300 (可变)	
自动开始熔接功能	提供	
熔接模式	标准、手动、功率计、衰减模式等 300 个	
熔接结果存储	可存储最近 10000 个熔接结果	
整机尺寸	260(L)*238(W)*188(H)mm	
供电方式	电源适配器: DC13.5V / 4.5A	
工作环境	湿度 0~95%, 温度 0~40°C (无结露)	
存储环境	湿度 0~95%, 温度 -40~80°C (无结露)	



暂停



熔接完成

三电极保偏光纤熔接机 MS-XLP-R

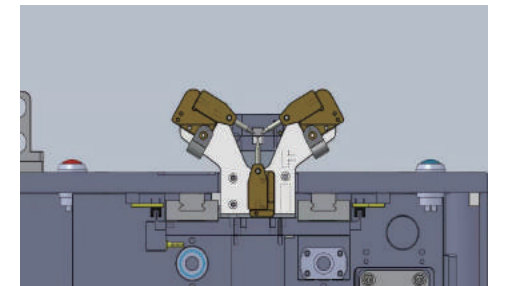


设备特点

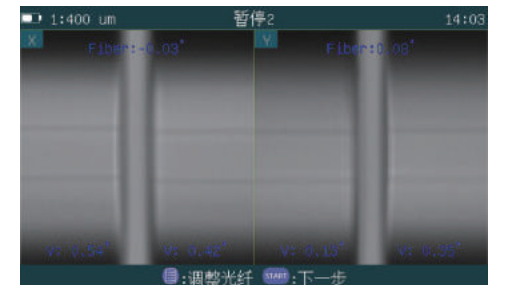
- 独特的三电极电弧控制功能
- 特殊的放电校准技术
- 大直径光纤熔接功能
- 八边形光纤自动旋转
- 熊猫保偏光纤旋转对准
- 纤芯对准 / 低损耗 / 高功率
- 光纤图形清晰, 可见纤芯
- 具备在线熔接优化熔点损耗功能

应用领域

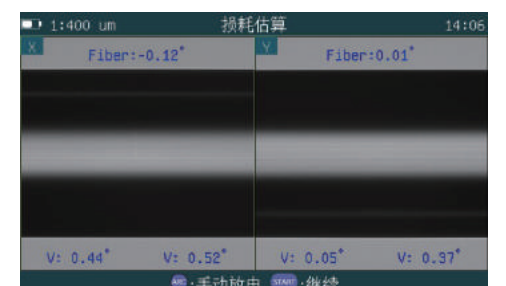
- 光纤器件
- 光纤激光器
- 光纤传感器
- 医疗仪器设备



三电极模块



暂停



熔接完成

技术规格参数

型号	MS-XLP-R	
光纤包层直径	Φ250-1000um	
光纤涂覆层直径	Φ400-2000um	
光纤数量	熔接单根光纤	
光纤切割长度	压持裸光纤: 3~15 mm (典型值 9 mm)	
典型熔接损耗	PMF	0.06dB
	NZDSF/LDF	0.05dB
	MMF	0.02dB
典型熔接时间	PMF(PANDA)	30 秒
	NZDSF/LDF/MMF	25 秒
典型消光比	-40dB	
光纤压角	根据光纤包层尺寸自动调整	
电极寿命	放电 2500 次 (典型值, 对应 G652 光纤熔接)	
拉力测试	1.96-2.45N	
放大倍率	50-300 (可变)	
自动开始熔接功能	提供	
熔接模式	标准、手动、功率计、衰减模式等 300 个	
熔接结果存储	可存储最近 10000 个熔接结果	
整机尺寸	260(L)*238(W)*188(H)mm	
供电方式	电源适配器: DC13.5V / 4.5A	
工作环境	湿度 0~95%, 温度 0~40°C (无结露)	
存储环境	湿度 0~95%, 温度 -40~80°C (无结露)	

保偏光纤熔接机 MS-XLP-S



易用

稳定

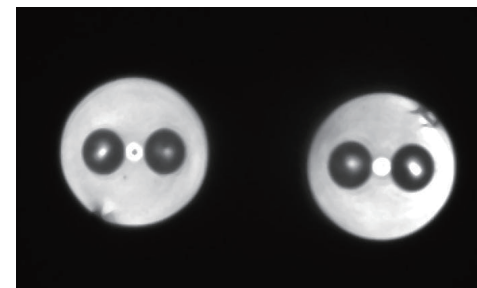
高效

设备特点

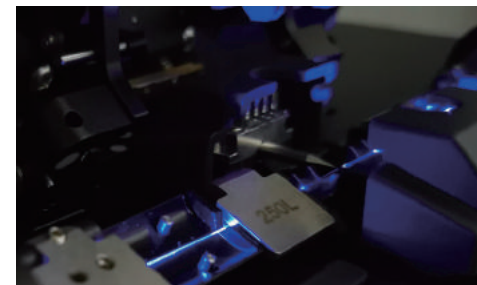
- 电弧控制功能
- 特殊的放电校准技术
- 大直径光纤熔接功能
- 保偏光纤熔接功能
- 光纤图形清晰，可见纤芯
- 光纤剖面数据记忆功能
- 具备在线熔接优化熔点损耗功能

应用领域

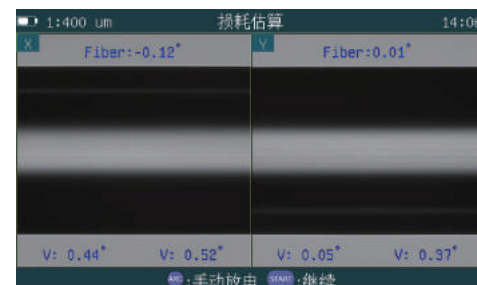
- 高清晰端面成像
- 旋转对芯稳定
- 棱镜升降调节



端面成像



旋转对轴



熔接效果

技术规格参数

型号	MS-XLP-S	
光纤包层直径	Φ60-400um	
光纤涂覆层直径	Φ100-600um	
光纤数量	熔接单根光纤	
光纤切割长度	压持裸光纤: 3~9mm (标准值 9mm)	
典型熔接损耗	PMF	0.06dB
	NZDSF/LDF	0.05dB
	MMF	0.02dB
典型熔接时间	PMF(PANDA)	30-50 秒
	NZDSF/LDF/MMF	25 秒
典型消光比	-40dB	
光纤端面可视	具备 PAS、光纤端面可视功能	
光纤单轴旋转角度	360°	
光纤压角	根据光纤包层尺寸自动调整	
电极寿命	放电 2500 次 (典型值, 对应 G652 光纤熔接)	
拉力测试	1.96-2.45N	
放大倍率	50-300 (可变)	
自动开始熔接功能	提供	
熔接模式	自动、手动	
熔接结果存储	可存储最近 10000 个熔接结果	
整机尺寸	260(L)*238(W)*188(H)mm	
供电方式	电源适配器: DC13.5V / 4.5A	
工作环境	湿度 0~95%, 温度 0~40°C (无结露)	
存储环境	湿度 0~95%, 温度 -40~80°C (无结露)	

光纤涂覆机 FTR-50M



一体式注胶不浪费



模具更贴合不漏胶



拨码式切换更快捷

技术规格参数

型号	FTR-50M
适用光纤材质	石英光纤
涂覆直径	280μm/430μm/600μm/680μm
光纤涂覆长度	4-50mm
固化光源	UVLED 波长 365nm ±15nm
固化材料	光固化丙烯酸酯
固化时间	建议 4-8 秒
模具材料	石英
注胶方式	手动
外形尺寸	340*150*175mm
重量	3.8kg(含电池)
电源配置	外置电源: ACInput: 100 to 240 V (50 to 60Hz) DCOutput: 13.5V / 5A 内置锂电池: 10.8V 6500mAh
工作环境	温度: 0~+40°C, 湿度: < 95% (不结露), 海拔: 0~5000m
存储环境	温度: -20~+60°C, 湿度: < 95% (不结露)

标准配置清单

名称	型号	数量
光纤涂覆机	FTR-50M	1 台
石英模具	FRM-xxx	1 个
上插条	FTR-INSERT-UC-xxx	2 个
下插条	FTR-INSERT-LHC-xxx	2 个
交流适配器	AA-135500-R	1 个
交流电源线	AC-220	1 个
螺丝刀	2.4mm	1 个

可选附件

石英模具型号	涂覆后直径	适用插条型号
FRM-680	680um	FTR-INSERT-LHC-650 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-600	600um	FTR-INSERT-LHC-500 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-430	430um	FTR-INSERT-LHC-400 FTR-INSERT-UC-250/400
FRM-280	280um	FTR-INSERT-LHC-250 FTR-INSERT-UC-250/400

* 支持定制

标准配置图



光纤涂覆机 FTR-100M



一体式注胶不浪费



模具更贴合不漏胶



拨码式切换更快捷

技术规格参数

型号	FTR-100M
适用光纤材质	石英光纤
涂覆直径	280μm/430μm/600μm/680μm
光纤涂覆长度	4-100mm
固化光源	UVLED 波长 365nm ±15nm
固化材料	光固化丙烯酸酯
固化时间	建议 4-8 秒
模具材料	石英
注胶方式	手动
外形尺寸	340*150*183.4mm
重量	4kg(含电池)
电源配置	外置电源: ACInput: 100 to 240 V (50 to 60Hz) DCoutput: 13.5V / 5A 内置锂电池: 10.8V 6500mAh
工作环境	温度: 0 ~ + 40°C, 湿度: < 95% (不结露), 海拔: 0 ~ 5000m
存储环境	温度: -20 ~ + 60°C, 湿度: < 95% (不结露)

标准配置清单

名称	型号	数量
光纤涂覆机	FTR-100M	1 台
石英模具	FRM-10-xxx	1 个
上插条	FTR-INSERT-UC-xxx	2 个
下插条	FTR-INSERT-LHC-xxx	2 个
交流适配器	AA-135500-R	1 个
交流电源线	AC-220	1 个
螺丝刀	2.4mm	1 个

可选附件

石英模具型号	涂覆后直径	适用插条型号
FRM-10-680	680um	FTR-INSERT-LHC-650 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-10-600	600um	FTR-INSERT-LHC-500 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-10-430	430um	FTR-INSERT-LHC-400 FTR-INSERT-UC-250/400
FRM-10-280	280um	FTR-INSERT-LHC-250 FTR-INSERT-UC-250/400

* 支持定制

标准配置图



自动光纤涂覆机 FTR-50A



易用



稳定



高效

技术规格参数

型号	FTR-50A
适用光纤材质	石英光纤
涂覆直径	280μm/430μm/600μm/680μm
光纤涂覆长度	4-50mm
固化光源	UVLED 波长 365nm ±15nm
固化材料	光固化丙烯酸酯
模具材料	石英
注胶方式	自动
外形尺寸	248*146*175mm
重量	4.5kg(含电池)
电源配置	外置电源: ACInput: 100 to 240 V (50 to 60Hz) DCoutput: 13.5V / 5A 内置锂电池: 10.8V 6500mAh
工作环境	温度: 0 ~ + 40°C, 湿度: < 95% (不结露), 海拔: 0 ~ 5000m
存储环境	温度: -20 ~ + 60°C, 湿度: < 95% (不结露)

设备特点

- 电全自动涂覆, 稳定高效, 维护简单
- 优化气泡分离系统, 出胶稳定
- 一体化模具, 贴合紧密



气泡分离效果



模具贴合效果



标准配置清单

名称	型号	数量
光纤涂覆机	FTR-50A	1 台
石英模具	FRM-xxx	1 个
上插条	FTR-INSERT-UC-xxx	2 个
下插条	FTR-INSERT-LHC-xxx	2 个
交流适配器	AA-135500-R	1 个
交流电源线	AC-220	1 个
胶瓶	30ML	1 个
硅胶管	1.6*4.8*100	1 根
夹子	15mm	1 个

可选附件

石英模具型号	涂覆后直径	适用插条型号
FRM-680	680um	FTR-INSERT-LHC-650 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-600	600um	FTR-INSERT-LHC-500 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-430	430um	FTR-INSERT-LHC-400 FTR-INSERT-UC-250/400
FRM-280	280um	FTR-INSERT-LHC-250 FTR-INSERT-UC-250/400

* 支持定制

标准配置图



自动光纤涂覆机 FTR-100A



易用

稳定

高效

技术规格参数

型号	FTR-100A
适用光纤材质	石英光纤
涂覆直径	280μm/430μm/600μm/680μm
光纤涂覆长度	4-100mm
固化光源	UVLED 波长 365nm ±15nm
固化材料	光固化丙烯酸酯
模具材料	石英
注胶方式	自动
外形尺寸	248*146*183.4mm
重量	4.7kg(含电池)
电源配置	外置电源: ACInput: 100 to 240 V (50 to 60Hz) DCOutput: 13.5V / 5A 内置锂电池: 10.8V 6500mAh
工作环境	温度: 0 ~ + 40°C, 湿度: < 95% (不结露), 海拔: 0 ~ 5000m
存储环境	温度: -20 ~ + 60°C, 湿度: < 95% (不结露)

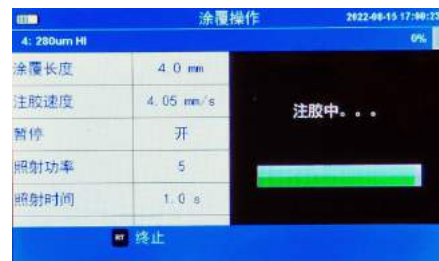
设备特点

- 全自动涂覆, 稳定高效, 维护简单
- 优化气泡分离系统, 出胶稳定
- 一体化模具, 贴合紧密



气泡分离效果

模具贴合效果



标准配置清单

名称	型号	数量
光纤涂覆机	FTR-100A	1台
石英模具	FRM-10-xxx	1个
上插条	FTR-INSERT-UC-xxx	2个
下插条	FTR-INSERT-LHC-xxx	2个
交流适配器	AA-135500-R	1个
交流电源线	AC-220	1个
胶瓶	30ML	1个
硅胶管	1.6*4.8*100	1根
夹子	15mm	1个

可选附件

石英模具型号	涂覆后直径	适用插条型号
FRM-10-680	680um	FTR-INSERT-LHC-650 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-10-600	600um	FTR-INSERT-LHC-500 FTR-INSERT-UC-500/750
FRM-10-430	430um	FTR-INSERT-LHC-400 FTR-INSERT-UC-250/400
FRM-10-280	280um	FTR-INSERT-LHC-250 FTR-INSERT-UC-250/400

* 支持定制

标准配置图



全自动光纤拉锥机 MT-180



易用

稳定

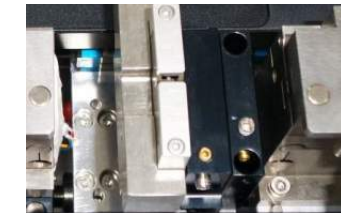
高效

技术规格参数

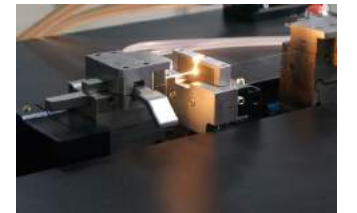
型号	MT-180
适用光纤材质	石英光纤
拉锥光纤包层直径	125-1600um
光纤涂覆直径	250-2000um
光纤 Z 轴行程	180mm
火头工作寿命	300 分钟 (典型值)
灯丝温度范围	室温至 3000°
外形尺寸	435mm(H)*318mm(H)*260mm(H)
重量	20kg
供电方式	AC220V 50Hz
工作环境	温度: -10 ~ + 50°C, 湿度: < 95% RH(不结露)
存储环境	温度: -5°C ~ +35°C; 相对湿度: 65±20%RH

可选附件

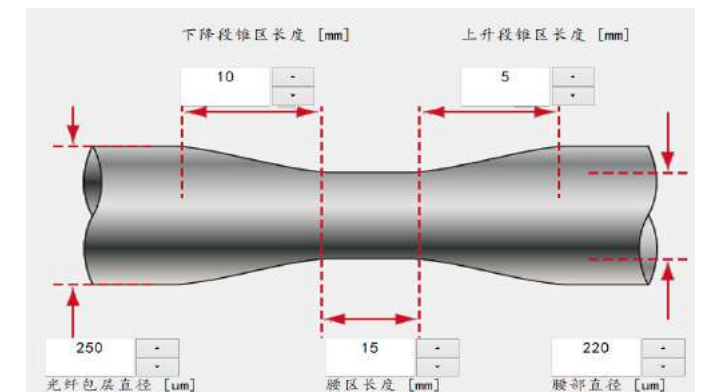
下插条	上插条	适用夹持范围
INSERT-LH-250	INSERT-U-250/400(平面)	180-320um
INSERT-LH-400	INSERT-U-250/400(平面)	280-510um
	INSERT-U-400/400(凹面)	380-510um
INSERT-LH-500	INSERT-U-400/400(凹面)	450-640um
	INSERT-U-500/500	480-710um
INSERT-LH-750	INSERT-U-500/500	640-870um
	INSERT-U-500/750	730-960um
火头组件	V4/V6/T4	



火头位置可调节



热场稳定

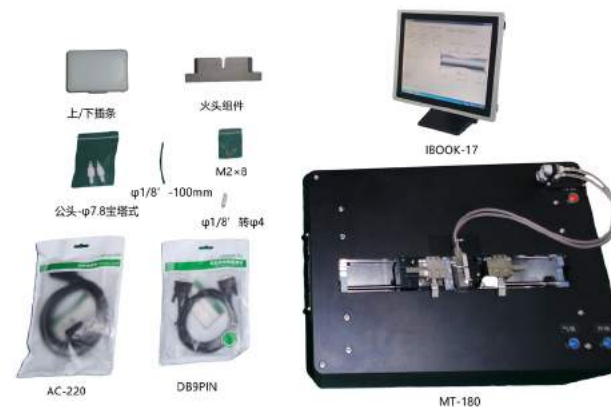


界面简洁

标准配置清单

名称	型号	数量
光纤拉锥机	MT-180	1台
工业触控电脑	IBOOK-17	1台
火头组件	T4/V4/V6	1个
交流电源线	AC-220	1根
数据线	DB9PIN	1根
水冷软管快速接头	公头-φ7.8 宝塔式	2个
火头组件螺丝钉	M2×8	10个
气管转接头	φ1/8' 转 φ4	1个
转接气管	φ1/8' -100mm	1根
400 上插条	INSERT-U-250/400	1个
400 下插条	INSERT-LH-400	1个
500 上插条	INSERT-U-500/750	1个
500 下插条	INSERT-LH-500	1个

标准配置图



FIBER LASER TESTING INSTRUMENT

光纤激光测试仪表

包层几何参数测试仪 CLA-600

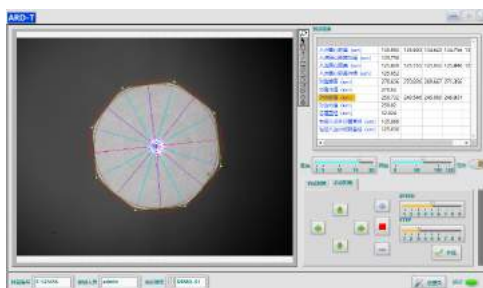


产品简介

包层几何参数测试仪 CLA-600 可用于测量各种类型光纤的包层几何参数。其采用独特的明场照明光路获取高对比度的包层截面图像，并配合高速对焦采集系统，可为研发及生产用户进行快速、准确、稳定的几何参数测量。

产品应用

包层几何参数测试仪 CLA-600 可用于测量各种类型光纤的几何参数，除常用的包层直径、纤芯直径、同心度、不圆度等参数外，还可根据用户需要提供保偏光纤纤芯、应力区，有源光纤八边形、圆内接八边形等专用几何分析模板。



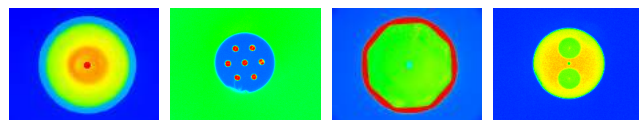
规格参数

参数	典型值
测试时长	<15s
光纤直径 *	80μm-600μm/600μm-1200μm
重复性 **	芯层直径 < 0.02μm 包层直径 < 0.01μm 芯层不圆度 < 0.5% 包层不圆度 < 0.05% 芯包层同心度 < 0.01μm
端面倾斜判断	<1°
光纤类型	单 / 多模, 大模场面积, 掺稀土, 包层泵浦, 微结构, 保偏等光纤

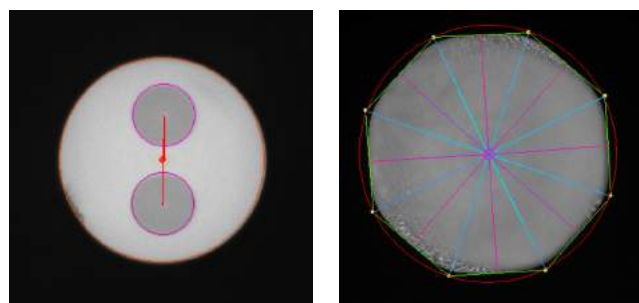
*CLA-600 系列为用户提供了可自行安装的 600-1200μm 量程扩展包。

** 所述重复性为单模 125μm 合格样品摆放一次并重复测量五次的标准差。

测试图集



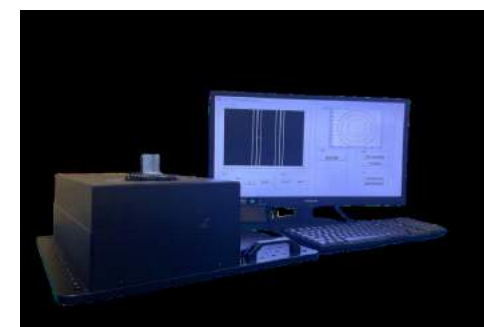
分析模板



光纤涂覆层测试仪 COA-600

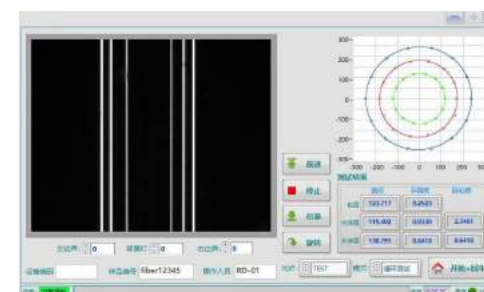
产品简介

光纤涂覆层测试仪 (COA-600) 是我司推出的一套独立工作的全自动光纤涂覆层几何参数测试设备，依据 IEC60793-1-21, Method A 标准测试方法设计。光纤涂覆层测试仪性能优异、可靠性高，占地小、测量时间短。我司的光纤涂覆层测试仪设计为独立工作，不需要匹配其它设备或工具，可根据用户自定义的涂层测试要求，满足不同的特种光纤涂覆层应用。光纤涂覆层测试仪 COA-600 可以精确测量不同直径的光纤涂覆层，涂覆层直径范围覆盖 100~600μm (定制版可覆盖至 1200μm)。可应用于特种光纤的出厂检测、制作过程检测以及光纤入库检验。



产品特点

- 测试速度快、重复性好
- 可覆盖各种不同的涂覆层类型
- 操作简便、易上手
- 界面简洁、全中文操作界面
- 可定制，满足不同直径和折射率的涂覆层测试需求



规格参数

参数	典型值
测试直径	100-600μm/600-1200μm
测试时间	<20s
重复性 *	直径测量: <0.5 μm (250μm 典型光纤) 芯包同心度: <0.5 μm 外包层不圆度: <0.5%

* 所述重复性指标的测试条件为典型光纤样品工件不动，10次7角度测量值的标准差。

光纤剖面分析仪 RIP-100

产品简介

光纤剖面分析仪 RIP-100 可以测试各种类型光纤的折射率分布，并给出光纤轴向的三维分布式折射率分布，辅助可以测试各种类型光纤的折射率分布，并给出光纤轴向的三维分布式折射率分布，辅助 NA 计算。此外 RIP-100 也可以测量光纤的几何特征参数、掺稀土光纤的增益剖面。



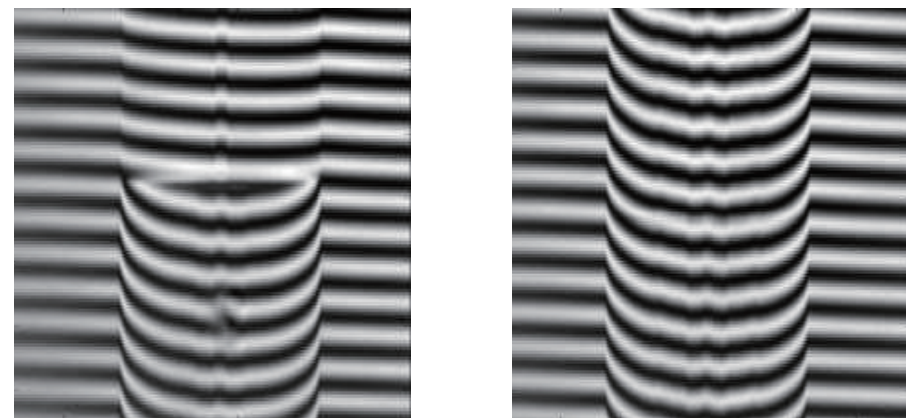
产品应用

光纤剖面分析仪 RIP-100 可用于分析微结构光纤、光纤合束器、高功率有源光纤，研究各类型光纤制备工艺、拉锥工艺、熔接工艺。

规格参数

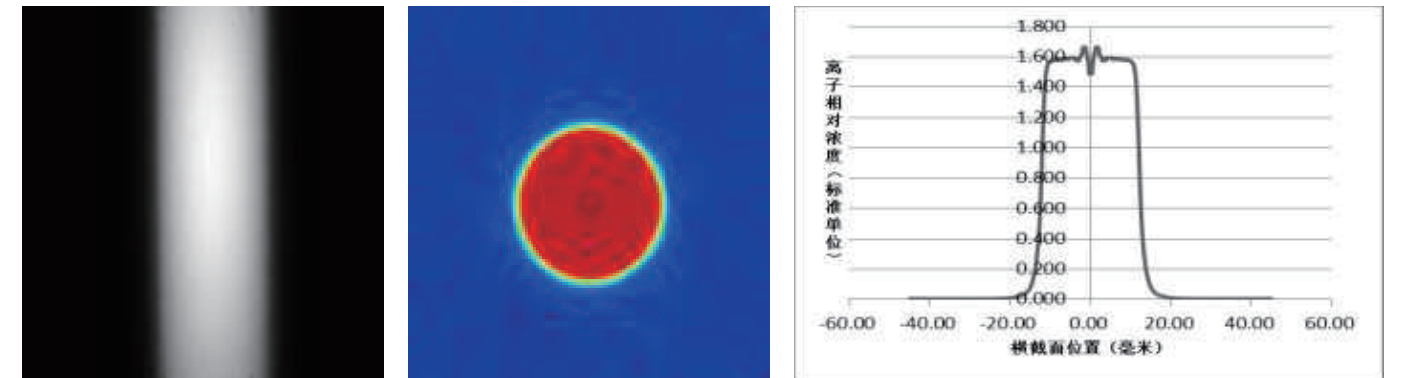
参数	典型值
折射率精度	±0.0001
空间分辨率	优于 500nm
测量波长范围	典型值 632nm (波长可定制)
光纤直径	40μm-800μm
光纤材料	石英, 塑料, 其他透明材料
光纤类型	单 / 多模, 大模场面积, 掺稀土, 包层泵浦, 微结构, 保偏等光纤
同心度误差	±200nm
纤芯不圆度误差	±0.4%

测试图集

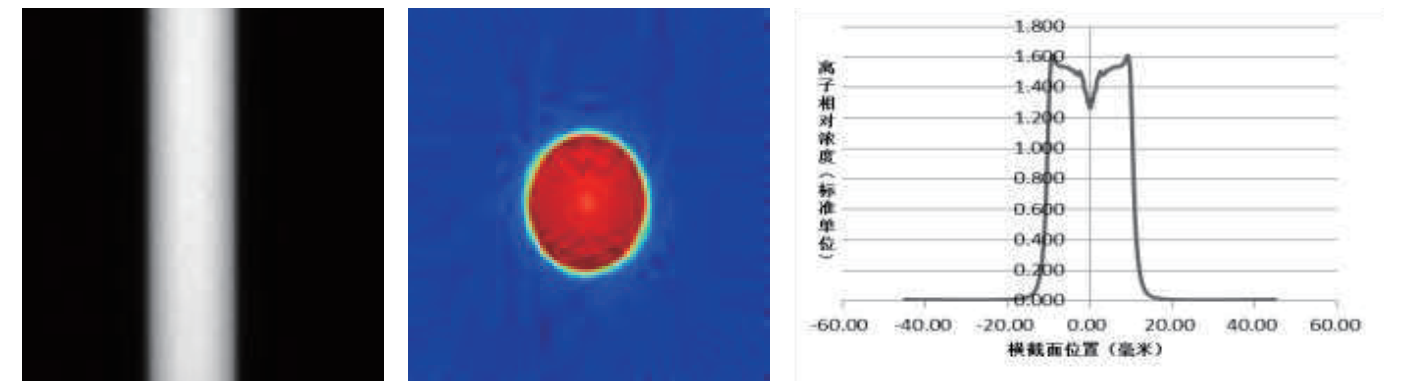


熔接分析

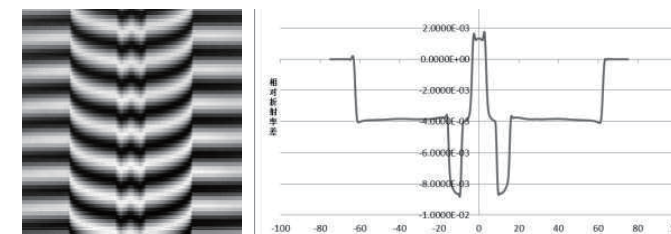
Yb 离子相对浓度



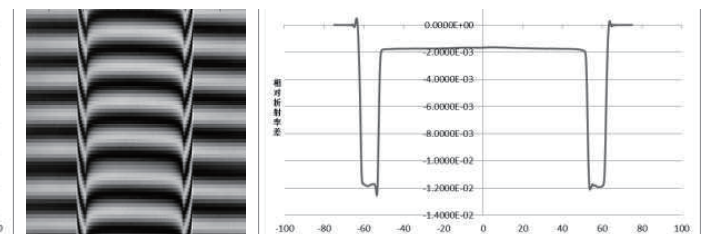
Yb 离子相对浓度



折射率剖面



折射率剖面



二维剖面重建

