

Pro'sKit® FB-1601/1602 Fiber Cleaver User Manual

Thanks for purchasing Pro'sKit FB-1601/1602 Fiber Cleaver. The fixture of product configuration is three in one fixture for single fiber Ø 250µm & Ø 900µm or 3x2mm drop cable. Please read the instructions carefully before using the product. This product has been designed and manufactured to assure personal safety. Improper use can result in body injury and serious damage to fiber cleaver. Please read and observe all warning instructions given in this operation manual.

1. Do not disassemble or lubricate any parts of cleaver. Doing so could cause serious damage to the cleaver.
2. The FB-1601/1602 is a precision tool. Do not impact the cleaver by hitting or dropping it. Doing so may cause personal injury and loss of cleaving performance.
3. Glass fiber fragments are extremely sharp. Handle with care. Wear safety glasses at all time during cleaving operation for protection from glass fiber.
4. Dispose of glass fiber fragments properly.
5. The blade of cleaver is extremely sharp. Do not touch it with bare hands.
6. Do not impact the Clamp Cover. Doing so could cause damage to cleaver and loss of cleaver performance.
7. If cleaver is damage or problem occurs, please contact our maintenance service center.

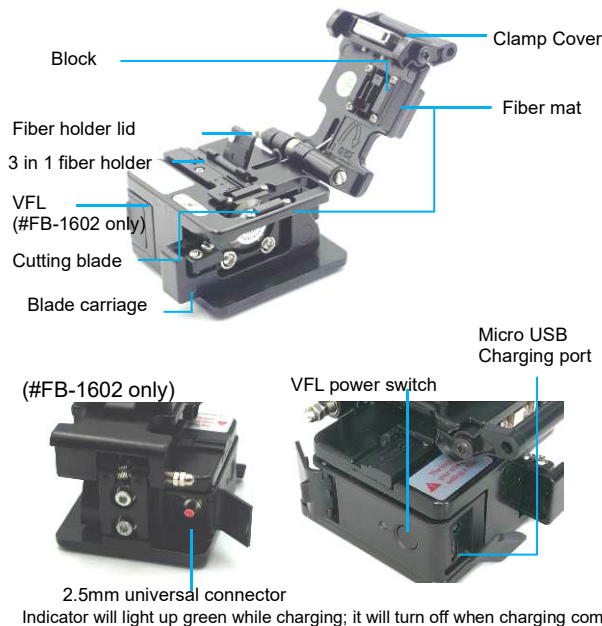
SPECIFICATION

Cladding Diameter	125 µm
Fiber Count Coating Diameter	Single fiber Ø 250µm & Ø 900µm /3x2mm Drop cable
Cleaver Length	5-20mm
Dimensions	80(L)x 64 (W)x60(H) mm
Weight (FB-1601/FB-1602)	~250g/280g
Cleaver Blade (5FB-1602-BLADE)	24 Points

VFL (#FB-1602 only) :

Wavelength	650nm±20nm
VFL Connector	2.5mm Universal Connector
Output Power	1mW
Operation Mode	CW/2Hz Glint
Power Source	3.7V/180mAh Li-ion
Charge	5V/0.2A
Accessories	Micro USB charging cable

STRUCTURE



OPERATION PROCEDURE

1. Open the clamp cover and fiber holder lid. Please make sure the blade carriage should slide forward automatically.



2. Insert the fiber cable into the correct groove with the end of the fiber coating.
3. Close the fiber holder lid and clamp cover.
4. Slide the blade carriage to rear side of the cleaver. The fiber will be cleaved.
5. Open the clamp cover; then open the fiber holder lid and lift the newly cleaver fiber. Lift the off-cut and dispose it properly.

CLEAN

1. After cutting, please clean the broken fiber. Clean the dirt on the fiberboard with cotton stick that dipped in alcohol. Do not use acetone or corrosive solvent to clean the fiberboard. Do not damage the blade for future use.
2. Clean the dirt on the fiberboard regularly with cotton stick that dipped in alcohol. Do not use acetone or corrosive solvent to clean the fiberboard

CAUTION

- Do not rotate the blade with hands.
- Do not rotate the blade with metallic tweezers. Doing so may damage the blade.

BLADE REPLACEMENT AND ADJUSTMENT

A. Adjust the blade (rotate according to 0.1... 23 points indicated on the blade)

First of all, the screw driver will loosen the screw on the blade, use the cotton swab to rotate the blade to adjust the position of the blade, rotate one face at a time, and the rotation mode is indicated by the arrow



B. Adjust blade height

1. Loosen the two phillips screws shown in the figure



2. Adjust the screw as shown and adjust the blade height
3. Lock the loosened screws

C. Blade replacement

1. Unscrew the blade setscrew. (circle mark)
2. Remove the blade with tweezers.



TROUBLESHOOTING

If there is a problem with the cutter, it may be due to the following reasons

Problems	Exclusion method
The optical fiber is placed askew	Make sure that the optical fiber is straight into the cutter slot holder
Blade position too high	Adjust blade height
Dirty optical fiber pressure pad	Clean optical fiber pressure pad Remove and clean the fiber
Dirty cutting blade	Clean the cutting blade
Dirty optical fiber	Remove and clean the fiber

VFL (FB-1602 only) has problems, which may be caused by the following reasons

Questions	Exclusion method
VFL does not work or Glint mode is not available	The battery is dead or low battery. Charge it in time
Port coupling porcelain tube damaged	Replace the porcelain tube

Pro'sKit® FB-1601/1602 光纖切割刀使用說明

感謝您購買 Pro'sKit FB-1601/1602 精密光纖切割刀。本產品配置的夾具為三合一夾具，適合Ø 250µm 及Ø 900µm 裸光纖以及 3x2mm 皮線光纖使用。使用前請仔細閱讀說明書，閱讀後請妥善保存，以備查閱。

使用方法和安全操作規則

1. 請不要自行拆解本產品，以免造成產品損壞。
2. FB-1601/1602 為精密工具。不要撞擊或掉落切割刀。否則可能會導致人身傷害和切割性能下降。
3. 光纖碎片非常鋒利，切割操作期間始終戴安全眼鏡，並請妥善處理光纖碎片，以避免受傷。
4. 切割器的刀片非常鋒利，不要徒手觸摸。
5. 不要撞擊夾蓋，這樣做可能會損壞切割刀並降低切割性能。
6. 如果切割刀損壞或出現問題，請聯繫我們的維修服務中心。

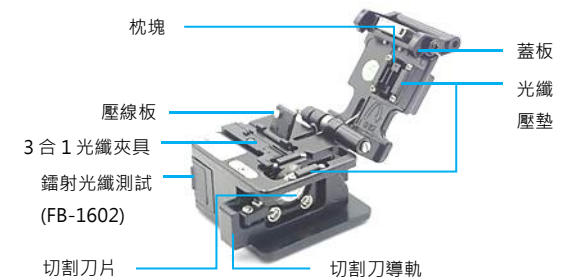
規格

裸光纖尺寸	125 µm
適合光纖波覆外徑及光纖線材	Ø 250µm & Ø 900µm, 3x2mm 皮線光纖
光纖切割長度	5-20mm
產品尺寸	80(長)x 64 (寬)x60(高) mm
重量(FB-1601/FB-1602)	約 250g/280g
切割刀片(5FB-1602-BLADE)	24 個切割點

鐳射光纖測試 VFL (僅 FB-1602) :

波長	650nm±20nm
介面	2.5mm 通用介面
輸出功率	1mW
輸出模式	恒亮/2Hz 閃爍
電池	3.7V/180mAh 鋰電池
充電	5V/0.2A
配件	Micro USB 充電線

產品說明



(#鐳射光纖測試功能 · 僅 FB-1602 適用)



充電時綠色指示燈恆亮，充滿後熄滅。

操作步驟

1. 打開壓線板及蓋板，切割刀導軌會自動推至前端（如圖）



2. 將剝除好塗覆層的裸光纖放置於夾具內（Ø 250µm / Ø 900µm/ 3x2 皮線），根據使用者需

要確定好切割長度。按下並合上壓線板及蓋板固定光纖。

3.關上蓋板後確保光纖處於水平線上。

4.切割刀導軌一次性向後推動，完成切割。

5.打開蓋板及壓線板，取出光纖；光纖取出後光纖端面請勿接觸任何物體，以免損壞光纖。

清潔

1.切割完成後，請清理切割後的斷纖，用棉花棒沾酒精清潔壓線板上的污垢，切勿用丙酮或有腐蝕性的溶劑清理壓線板。切勿損壞刀片，以備日後使用。

2.定期用棉花棒沾酒精清潔壓線板上的污垢，切勿用丙酮或有腐蝕性的溶劑清理壓線板。

刀片的更換及調整

1. 刀片上標示有 24 個切割點。

2. 當切割刀不能正常使用时，請即時清理刀片及光纖夾具（切勿使用酒精擦拭光纖壓墊）

3. 如果仍然不能正常切割，說明切割刀片切割點已經磨損不能繼續使用，需調整刀片位置。

4. 調整刀片位置時請根據以下順序操作。

A. 調整刀片（按刀片上標示的 0.1...23 點依次轉動）

使用螺絲起子將刀片上的螺絲轉鬆，用棉花棒轉動刀片調整刀片位置，每次轉動一個面，轉動方式依箭頭指示。



完成後將刀片固定，如仍然無法正常切割，按以下步驟調整刀片及切割刀導軌的高度。

B. 調整刀片高度

1. 鬆開圖示兩顆十字螺絲 2. 微調所示的螺絲，調節刀片高度 3. 將鬆開的螺絲鎖緊



C. 更換新刀片

1.將刀片上的螺絲拆下，將舊刀片以鑷子夾起，並且裝上新刀片後將螺絲鎖上。注意刀片刀刃不可碰觸到其他零件部位，以免損壞刀刃，影響切割效果。



2. 按調整刀片高度方式進行調節刀片的高低。

簡易問題排除

如果切割刀發生問題，可能是以下的原因

問 題	排 除 方 法
光纖放置歪斜	確認光纖筆直放進切割刀槽座中
刀片位置過高	調整刀片高度
光纖壓墊髒污	清潔光纖壓墊
切割刀片髒污	清潔切割刀片
光纖線髒污	將光纖線取下並且重新剥皮及清潔光纖

鐳射光纖測試(僅 FB-1602)發生問題，可能是以下的原因

問 題	排 除 方 法
鐳射紅光不亮或者鐳射紅光無閃爍功能	電池沒電或者電力不足，及時充電
埠耦合瓷管破損	更換耦合瓷管

Pro'sKit® FB-1601/1602 光纤切割刀使用说明

感谢您购买 Pro'sKit FB-1601/1602 精密光纤切割刀，本产品配置的夹具为三合一夹具，夹具适合 Ø 250 μm 及 Ø 900 μm 裸光纤以及 3x2mm 皮线光纤使用。使用前请仔细阅读说明书，阅读后请妥善保管，以备查阅。

使用方法和安全操作规则

- 请不要自行拆解本产品，以免造成产品损坏。
- FB-1601/1602 为精密工具。不要撞击或掉落切割刀。否则可能会导致人身伤害和切割性能下降。
- 光纤碎片非常锋利，切割操作期间始终戴安全眼镜，并请妥善处理光纤碎片，以避免受伤。
- 切割器的刀刃非常锋利，不要徒手触摸。
- 不要撞击夹盖，这样做可能会损坏切割刀并降低切割性能。
- 如果切割刀损坏或出现问题，请联系我们的维修服务中心

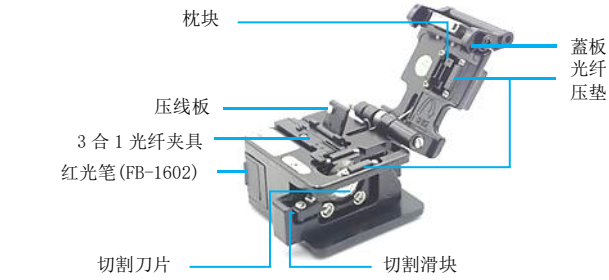
规格

裸光纤尺寸	125 μm
适合光纤包覆外径及光纤线材	Ø 250 μm & Ø 900 μm, 3x2mm 皮线光纤
光纤切割长度	5-20mm
产品尺寸	80(长) x 64 (宽) x 60(高) mm
重量 (FB-1601/FB-1602)	约 250g/280g
切割刀片 (5FB-1602-BLADE)	24 点

红光笔 VFL (仅 FB-1602):

波长	650nm±20nm
界面	2.5mm 通用接口
输出功率	1mW
输出模式	恒亮/2Hz 闪烁
电池	3.7V/180mAh 锂电池
充电	5V/0.2A
配件	Micro USB 充電線

产品说明



(红光笔功能, 仅 FB-1602 适用)



充电时绿色指示灯恒亮，充满后熄灭

操作步骤

1. 打开压线板及盖板，切割滑块会自动推至前端（如图）



- 将剥除好涂覆层的裸光纤放置于夹具内（Ø 250 μm / Ø 900 μm/ 3x2 皮线），根据使用者需要确定好切割长度。按下合上压线板及盖板固定光纤。
- 关上盖板后确保光纤处于水平在线。
- 切割滑块一次性向后推动，完成切割。
- 打开盖板及压线板，取出光纤；光纤取出后光纤端面请勿接触任何物体，以免损坏光纤。

清洁

- 切割完成后，请清理切割后的断纤，用棉花棒沾酒精清洁压线板上的污垢，切勿用丙酮或有腐蚀性的溶剂清理压线板。切勿损坏刀片，以备日后使用。
- 定期用棉花棒沾酒精清洁压线板上的污垢，切勿用丙酮或有腐蚀性的溶剂清理压线板。

刀片的更换及调整

- 刀片上注明有 24 个切割点。
- 当切割刀不能正常使用时，请实时清理刀片及光纤夹具（切勿使用酒精擦拭光纤压垫）
- 如果仍然不能正常切割，说明切割刀片切割点已经磨损不能继续使用，需要调整刀片位置。
- 调整刀片位置时请根据以下顺序操作。

A. 调整刀片（按刀片上注明的 0.1...23 点依次转动）

首先螺丝刀将刀片上的螺丝转松，使用棉花棒转动刀片调整刀片位置，每次转动一个面，转动方式依箭头指示。



完成后将刀片固定如仍然无法正常切割，需要按以下步骤调整刀片及切割滑块的高度。

B. 调整刀片高度

1. 松开图示两颗十字螺丝 2. 微调所示的螺丝，调节刀片高度 3. 将松开的螺丝锁紧



C. 更换新刀片

1. 将刀片上的螺丝拆下，将旧刀片以镊子夹起，并且装上新刀片后将螺丝锁上。注意刀片刀刃不可碰触到其他零件部位，以免损坏刀刃，影响切割效果。



2. 按调整刀片高度方式进行调节刀片的高低。

简易问题排除

如果切割刀发生问题，可能是以下的原因

问 題	排 除 方 法
光纤放置歪斜	确认光纤笔直放进切割刀槽座中
刀片位置过高	调整刀片高度
光纤压垫脏污	清洁光纤压垫
切割刀片脏污	清洁切割刀片
切割线脏污	将光纤取下并且重新剥皮及清洁光纤

红光笔 (仅 FB-1602) 发生问题，可能是以下的原因

问 題	排 除 方 法
红光不亮或者红光无闪烁功能	电池没电或者电力不足，及时充电
埠耦合瓷管破損	更換耦合瓷管

Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	☐ FB-1601 ☐ FB-1602	

※ 在正常使用情况下，自原购买日起 12 个月免费维修保证（不含耗材、消耗品）。

※ 产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。

※ 本卡请妥善保管，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。

※ 保固期满后，属调整、保养或是维修性质之服务，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

产品保固说明

※ 保固期限内，如有下列情况者，维修中心则得酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定)：

- 对产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕
- 因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其它超出预期使用范围的原因所造成的损害
- 因事故、火灾、电力变化、其它危害，或自然灾害所造成的损害。

※ 非服务保证内容：

- 机件本体外之消耗品：如刀片、棉签，酒精...等消耗品。
- 机件本体之外之附配件：如牛津包，充电线等附配件。

※ 超过保证期限之检修或服务，虽未更换零件，将依公司保固维修政策酌收服务费。

制造商：宝工实业股份有限公司

销售/生产商：上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路1365弄25号 / 服务热线：021-68183050



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<https://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2021 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2021001(C)