

# Pro'sKit®

## PT-5205U 3.7V Cordless Mini Grinder



### OPERATORS'S MANUAL

2<sup>nd</sup> Edition' 2020

©2020 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd

## **Safety Instructions**

 **Warning:** Read the safety warnings and all instructions before use. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

### **1. Work Area Safety**

- a. Always keep work area clean and bright. Cluttered and dark areas easily induce accidents.
- b. Do not operate power tools on explosive atmospheres, such as flammable liquids, gases or dust. Power tools may cause sparks to ignite the dust or fumes.
- c. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions could cause you to lose control.

### **2. Electrical Safety**

- a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. It will increase the risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords will increase the risk of electric shock.
- e. When operating a power tool outdoor, use a probably extension cord suitable for outdoor use. Use a probably cord suitable for use outdoor will reduce the risk of electric shock.

### **3. Personal Safety**

- a. Stay alert, watch out what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Always use protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d. Remove any adjusting key or wrench before turning on the power tool. A wrench or key left attached part of the power tool may result in personal injury.
- e. Do not overreach. Keep proper footing and balance all the times. It will enable you get better control once power tool in unexpected situations.
- f. Dress properly. Do not wear loose clothing. Keep your hair, clothing and gloves away from working parts. Loose clothes or long hairs can be caught in working parts.
- g. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

#### **4. Power Tool Use and Care**

- a. Do not force the power tool. Use correctly the power tool for your application. To use correctly the power tool will get the better performance and more safety.
- b. Do not use the power tool if the switch doesn't work. Any power tool cannot be controlled if switch is fault. If it is happened, please contact the authorized service center.
- c. Please disconnect the power source before adjusting, changing accessories or storing power tools. It will prevent the risk of starting the power tools accidentally.
- d. Keep the power tools away from children and do not allow persons who unfamiliar or without this instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous to untrained users.
- e. Maintain power tools. Check for misalignment of binding of 3

moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the operation of power tools. If damaged, send the power tool to repair before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f. Use the power tool, accessories and tool bits, etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

## **5. Battery Tool Use and Care**

- a. Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack. Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- b. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack.
- c. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- d. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screw, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or fire.
- e. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact, if contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

## **Description**

### **1. Technical Data**

Voltage rating: 3.7V

Battery type: 3.7V Li-on / 0.6Ah

Charging voltage: 5V DC (USB)

Charging time: 2hr

No-speed: 5000/10000/15000 rpm

Charging cord: Micro USB cord

## 2. User Guide

Hold the tool as if you hold a pen or pencil in your hands. Please do not push the spindle lock while using the engraver. The tool can be switched on or off, and the speed can be set by pushing the switcher at the top of the engraver pen

## 3. Changing the Parts

- Turn the device off and ensure that the rotating part is stopped.
- Push and hold the spindle lock then turn the chuck until the button is fully pushed in.
- When the rotating part is clicked in, turn the locking collar down and pull the parts/bit out from the tool.
- Insert the new accessories into the chuck then fix the screw on while pushing the locking collar
- Finally, release the spindle lock.

## 4. Warning!

- Before using the tool, ensure that it is ready and safe to use.
- Do not use in wet condition and environment.
- Never use the tool near to flammable gas or liquids.
- If the tool stops unexpectedly or appears to break down in use, disconnect from the power supply before handling moving parts.
- For your protection always wear safety goggles and breathing mask, keep fingers, hair and clothing clear of moving parts.
- Do not touch the drill/grinding tip during operation (even if it is in low speed), because it can cause injury.

## 5. Charging the Tool

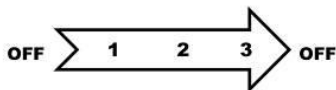
- Connect the power supply (DC5V 500mA to 1000mA), insert Micro USB into the machine.  
Red light=charging    Green light=Charging completed
- Charger will automatically stop charging when it is completed. It is ok to leave tool on charger continually

**NOTE!** A battery pack that has been unused for a while or never been charged must be charged before reuse or first use.

**CAUTION!** Do not charge battery frequently in quick succession, which may result in danger for overcharging the battery pack.

## 6. Operation

- Press switch once to turn on the grinder, and the LED1 will be light on. The speed will be fast at the beginning and then back to 6,000 rpm as set for speed 1 after 2 seconds.
- Press switch twice, LED2 will be light on, and speed will change to 10,000rpm.
- Press switch three times, LED3 will be light on, and speed will change to 15,000rpm.
- Press switch four times to turn off the grinder, and LED indicator will be off.
- The grinder can be turned off by pressing the switch for 2 seconds during operation.



## 7. Accessories



**Sanding bands:** To be used with mandrel for rough-shaping and smoothing metal or plastic surfaces



**Diamond bits:** For fine detail work, engraving, carving, touch-up and finishing. Use on wood, jade, ceramic, glass, hardened steel, semi-precious stones and other hard materials. Bits are covered with diamond particles.



**Grinding stones:** For surface treatment of metal parts, cast-metal parts, welding seams and for the removal of rust. Different shapes are available.



**Engraving bits:** For engraving and milling wood, glass fiber, plastic or soft metal material.



**Nylon brush:** For clean dust after engraving or grinding.

## **Cleaning and Maintenance**

Always pull out the mains power plug before starting any cleaning work.

### **1. Cleaning**

- a. Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible.
- b. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- c. Always clean the tool after each use.
- d. Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents, which may attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device.

### **2. Maintenance**

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

### **3. Environmental Protection**



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice



## PT-5205U 鋰電池充電電磨組操作手冊

感謝你選購 Pro'sKit 產品！PT-5205U 鋰電池充電電磨組磨組是一套經過精心設計，以嚴苛的高品質標準所製造的產品，容易操作，使用方便，經由你適當的照顧，它會提供你更多年的無故障使用。

正常的磨損和破裂，包括配件的磨損，不在保固範圍之內。

**警告！**使用本產品前，用戶必須閱讀並理解用戶手冊，以減少受傷的風險。如果不遵守所有的指示，可能會導致觸電、火災、和/或嚴重的人身傷害。該產品必須僅用於其規定的用途上使用，非本手冊中提到的其他任何用途，將被視為誤用的情況。以外力拆解部份或全部產品的錯誤行為的案件，製造商將不會對任何損害或傷害的結果，承擔任何責任。

### 工作場所安全

- 請保持工作場所清潔，照明充足，雜亂或光線不足，可能會引發事故。
- 不可在易燃易爆的環境下使用本產品，否則電火花可能點燃易燃物或易燃粉塵，造成爆燃事故。
- 使用電動工具時，須確保兒童及旁觀者遠離工作現場，以防造成傷害。

### 電器安全

- 請使用符合本產品要求的充電器給產品充電，也可連接筆記本電腦給本產品充電，切勿使用不符合本產品規格的充電器，否則可能造成產品損壞甚至造成產品電池起火或爆炸。
- 必須使用與本產品匹配的合格的電源線、插頭，否則，可能造成產品損壞或引起短路起火等事故。
- 不可在潮濕或下雨的環境下使用本產品，否則，可能造成產損壞或人身傷害。
- 不可在高溫環境下使用本產品或給產品充電，否則，可能造成產品損壞或造成產品電池起火或爆炸。
- 請勿私自打開本產品維修或更換電池。

### 人身安全

- 使用本產品時需要保持精力集中，在疲勞、酒精或藥物作用下不可使用本產品，注意力不集中，易造成事故或人身傷害。
- 為了保護您，使用本產品時保持佩戴安全護目鏡和口罩，並保持手指、頭髮和衣服遠離工作中的電動工具。

## 使用前檢查工具

檢查工具是否有損壞、裂縫或缺件，如有任何疑慮，請不要使用！並諮詢合格的電氣技師；保持手柄乾燥，遠離油和油脂。

## 避免意外的啟動

插上電源之前，應確保on/off開關處於OFF狀態！如果注意力不集中或疲勞時，請不要使用！

## 戶外使用

請勿使用延長線在戶外充電；勿在潮濕的環境中使用，或讓導線和電纜浸濕或受潮。

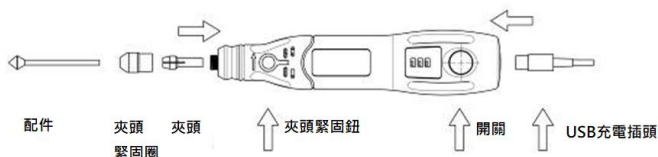
## 其他安全注意事項

1. 不要使用已損壞/磨損或變形的工具。
2. 請勿在工具上使用已彎曲的磨頭/配件。
3. 該工具是專為輕力和複雜的工作而設計。不要使用太重的力量工作，這可能會損壞你的工具。
4. 使用時應檢查夾頭是否鎖緊。
5. 只能使用標準的配件或由經銷商建議或推薦的配件，其他的配件，可能造成人身傷害。
6. 使用此工具時，請隨時佩戴防護眼鏡及防塵口罩。
7. 請確保加工件被固定牢靠，防止被工具旋轉飛散或移動。

**請妥善保留本產品操作說明，並提供給操作者使用！**

**本產品報廢時，請用按照本體貼保護環境的方式處置，如果不確定時，請詢問當地的環境保護主管機關。**

## 產品描述



## 產品規格

額定電壓: 3.7V

電池規格: 3.7V Li-on / 0.6Ah

充電電壓: 5V DC (USB)

充電時間: 2hr

轉速: 5000/10000/15000 rpm

充電插頭: Micro USB

使用環境: (0~35)°C，相對濕度<60%

儲存環境: (0~35)°C，相對濕度<60%

## 操作指南

像握鋼筆或鉛筆那樣握持本產品，進行雕刻或打磨工作；根據實際需要，可以通過按壓開關設置“低——中——高”三種不同的轉速。不使用時，可以通過按壓開關鍵，關閉電磨。

## 安裝或更換配件

1. 關閉本產品
2. 按下夾頭固定鈕，用手旋轉夾頭緊固圈，確保固定鈕推入卡盤，逆時針旋轉鬆開夾頭緊固圈。
3. 取下原來的附件，並妥善保存。
4. 選擇合適的作業配件。
5. 將配件完全插入夾頭，壓下夾頭固定鈕，順時針旋轉擰緊夾頭緊固螺帽。

## 產品電池充電

- 為保證您的工作順利，新產品使用前或長時間不用，再次使用前必須充滿電後才可使用。
- 充電：將Micro USB插頭插入產品Micro USB插座，另一端連接充電器或筆記本電腦USB介面，充電器插入電源插座，充電時，LED指示燈亮紅色，充電完成後，LED亮綠色。

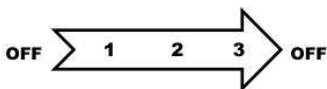


注意：

- 充電器必須使用輸出DC 5V 500mA to 1000mA開關電源充電器。
- 不可長時間為本產品充電，充電時間不可超過3小時。否則可能引起產品電池漏液或爆炸等危險！

## 產品開、關/ 轉速設定

1. 按開關鍵一次，產品啟動，LED1 燈亮，初始轉速較快，約2秒後轉速穩定在第一檔位，轉速約5000 rpm。
2. 再按一次開關鍵，LED2燈亮轉速為第二檔位，轉速約10000 rpm。
3. 按第三次開關鍵，LED3 燈亮轉速為第三檔位，轉速約15000 rpm。
4. 按第四次開關鍵，關機，產品LED燈熄滅。
5. 在工作過程中，長按開關鍵約2秒，也可關機。



## 配件說明：



**拋光輪：**與同心軸組合使用，用於拋光金屬或塑膠工件。



**金剛石磨頭：**頭上佈滿鑽石顆粒，用於精細雕刻、刻鑿、磨孔等精細加工，可用於木工、玉石、陶瓷、玻璃、淬火鋼、半寶石等硬質材料精細加工。



**帶柄砂輪：**用於金屬零件、金屬鑄件、金屬焊接件焊縫處表面打磨處理。可依實際需要選擇不同形狀的砂輪。



**高速銑刀：**適用於精細的雕刻，可以雕刻和銑削木材、玻璃纖維、塑膠和軟性金屬。



**尼龍毛刷：**用於清潔或清洗雕刻或研磨後的灰塵。

## 常見問題：

### 1.開機後，電磨不轉。

- 請檢查電池是否有電，檢查方法： Micro USB線連接充電器及本產品，如果充電LED指示燈紅色，表示電池需要充電，如果綠色，表示電池充滿電。如果電池電壓充足，開機不工作，則產品故障，請返回經銷商維修。

### 2.使用過程關機。

- 使用時用力過猛，造成產品自動停機。解決方法：不要施加太大的壓力，去接觸和研磨。

### 3.如何清潔產品

- 使用乾燥的毛巾擦除表面灰塵，使用毛刷清除散熱孔的灰塵，請務必保持產品乾燥。

### 4. 其它故障，請返回經銷商維修。



## PT-5205U 锂电池充电电磨组操作手册

感谢你选购 Pro'sKit 产品！PT-5205U 锂电池充电电磨组是一套经过精心设计，以严苛的高质量标准所制造的产品，容易操作，使用方便，经由你适当的照顾，它会提供你更多年的无故障使用。

正常的磨损和破裂，包括配件的磨损，不在保固范围之内。



### **警告！为降低伤害风险，用户必须阅读 使用手册。**

如果不遵守所有的指示，可能会导致触电、火灾、和/或严重的人身伤害。该产品必须仅用于其规定的用途使用，非本手册中提到的其他任何用途，将被视为误用的情况。以外力拆解部份或全部产品的错误行为的案件，制造商将不会对任何损害或伤害的结果，承担任何责任。

### **工作场所安全**

- 请保持工作场所清洁，照明充足，杂乱或光线不足，可能会引发事故。
- 不可在易燃易爆的环境下使用本产品，否则电火花可能点燃易燃物或易燃粉尘，造成爆燃事故。
- 使用电动工具时，须确保儿童及旁观者远离工作现场，以防造成伤害。

### **电器安全**

- 请使用符合本产品要求的充电器给产品充电，也可连接笔记本电脑给本产品充电，切勿使用不符合本产品规格的充电器，否则可能造成产品损坏甚至造成产品电池起火或爆炸。
- 必须使用与本产品匹配的合格的电源线、插头，否则，可能造成产品损坏或引起短路起火等事故。
- 不可在潮湿或下雨的环境下使用本产品，否则，可能造成产损坏或人身伤害。
- 不可在高温环境下使用本产品或给产品充电，否则，可能造成产品损坏或造成产品电池起火或爆炸。
- 请勿私自打开本产品维修或更换电池。

## 人身安全

- 使用本产品时需要保持精力集中，在疲劳、酒精或药物作用下不可使用本产品，注意力不集中，易造成事故或人身伤害。
- 为了保护您，使用本产品时保持佩戴安全护目镜和口罩，并保持手指、头发和衣服远离工作中的电动工具。

## 使用前检查工具

检查工具是否有损坏、裂缝或缺件，如有任何疑虑，请不要使用！并咨询合格的电气技师；保持手柄干燥，远离油和油脂。

## 避免意外的启动

插上电源之前，应确保on/off开关处于OFF状态！如果注意力不集中或疲劳时，请不要使用！

## 户外使用

请勿使用延长线在户外充电；勿在潮湿的环境中使用，或让导线和电缆浸湿或受潮

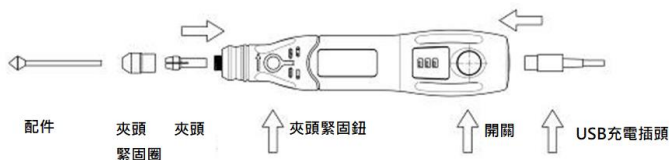
## 其他安全注意事项

1. 不要使用已损坏/磨损或变形的工具。
2. 请勿在工具上使用已弯曲的磨头.配件。
3. 该工具是专为轻力和复杂的工作而设计。不要使用太重的力量工作，这可能会损坏你的工具。
4. 使用时应检查夹头是否锁紧。
5. 只能使用标准的配件或由经销商建议或推荐的配件，其他的配件，可能造成人身伤害。
6. 使用此工具时，请随时佩戴防护眼镜及防尘口罩。
7. 请确保加工件被固定牢靠，防止被工具旋转飞散或移动。

**请妥善保留本产品操作说明，并提供给操作者使用！**

**本产品报废时，请用按照本体贴保护环境的方式处置，如果不确定时，请咨询当地的环境保护主管机关。**

## 产品描述



## 产品规格

额定电压: 3.7V

电池规格: 3.7V Li-on / 0.6Ah

充电电压: 5V DC (USB)

充电时间: 2hr

转速: 5000/10000/15000 rpm

充电插头: Micro USB

使用环境: (0~35)℃，相对湿度<60%

储存环境: (0~35)℃，相对湿度<60%

## 操作指南

像握钢笔或铅笔那样握持本产品，进行雕刻或打磨工作；根据实际需要，可以通过按压开关设置“低——中——高”三种不同的转速。不使用时，可以通过按压开关键，关闭电磨

## 安装或更换配件

1. 关闭本产品
2. 按下夹头固定钮，用手旋转夹头紧固圈，确保固定钮推入卡盘，逆时针旋转松开夹头紧固圈。
3. 取下原来的附件，并妥善保存。
4. 选择合适的作业配件。
5. 将配件完全插入夹头，压下夹头固定钮，顺时针旋转拧紧夹头紧固螺帽。

## 产品电池充电

- 为保证您的工作顺利，新产品使用前或长时间不用，再次使用前必须充满电后才可使用。
- 充电：将Micro USB插头插入产品Micro USB插座，另一端连接充电器或笔记本电脑USB接口，充电器插入电源插座，充电时，LED指示灯亮红色，充电完成后，LED亮绿色。

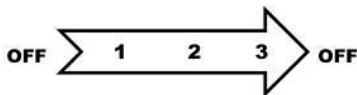


注意：

- 充电器必须使用输出DC 5V 500mA to 1000mA开关电源充电器。
- 不可长时间为本产品充电，充电时间不可超过3小时。否则可能引起产品电池漏液或爆炸等危险！

## 产品开、关/ 转速设定

1. 按开关键一次，产品激活，LED1 灯亮，初始转速较快，约2秒后转速稳定在第一档位，转速约5000 rpm。
2. 再按一次开关键，LED2 灯亮转速为第二档位，转速约10000 rpm。
3. 按第三次开关键，LED3 灯亮转速为第三档位，转速约15000 rpm。
4. 按第四次开关键，关机，产品LED灯熄灭。
5. 在工作过程中，长按开关键约2秒，也可关机。



## 配件说明：



**抛光轮：**与同心轴组合使用，用于抛光金属或塑料工件。



**金刚石磨头：**头上布满钻石颗粒，用于精细雕刻、刻凿、磨孔等精细加工，可用于木工、玉石、陶瓷、玻璃、淬火钢、半宝石等硬质材料精细加工。



**带柄砂轮：**用于金属零件、金属铸件、金属焊接件焊缝处表面打磨处理。可依实际需要选择不同形状的砂轮。



**高速铣刀：**适用于精细的雕刻，可以雕刻和铣削木材、玻璃纤维、塑料和软性金属。



**尼龙毛刷：**用于清洁或清洗雕刻或研磨后的灰尘。

## 常见问题：

### 1.开机后，电磨不转。

- 请检查电池是否有电，检查方法： Micro USB线连接充电器及本产品，如果充电LED指示灯红色，表示电池需要充电，如果绿色，表示电池充满电。如果电池电压充足，开机不工作，则产品故障，请返回经销商维修。

### 2.使用过程关机。

- 使用时用力过猛，造成产品自动停机。解决方法：不要施加太大的压力，去接触和研磨。

### 3.如何清洁产品

- 使用干燥的毛巾擦除表面灰尘，使用毛刷清除散热孔的灰尘，请务必保持产品干燥。

### 5. 其它故障，请返回经销商维修。

## 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 | PT-5205U |    |

※ 在正常使用情况下，自原购买日起主机保修一年，发热芯保修三个月（不含配件、易耗品）。

※ 产品保固卡需盖上店章、日期章并填写产品序号，其保固效力始生效。

※ 本卡请妥善保存，如需维修服务时，请同时出示本保固卡，如无法出示，视为自动放弃。

※ 我司产品实行计算机编码，它将作为我司产品保固的依据，每台产品均有独立的编码，为了您能得到最好的服务，请勿损坏撕毁该编码。

※ 保固期满后，如需维修之性质，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

※ 保修说明：

- 保固期限内，如发生下列情况，本公司需依实际状况酌收材料成本或修理费（由本公司维修人员判定）：
- 产品表面的损伤，包括外壳的破裂或刮痕
- 因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权私自打开产品修理，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
- 因意外因素或人为因素（包括搬运、挤压、碰撞、高温、输入不合适电压、腐蚀等不可抗力因素）导致的故障或损坏。
- 因使用非宝工导致的故障及损坏。

非服务保证内容

- 本机主体外之配件：如烙铁头、吹风嘴、手柄、保险丝等配件
- 任何因自然磨损、超负荷工作而引起的损坏。
- 超过保固期限仍需检修，虽未更换零件，将依本公司保固条款酌收工时服务费用

制造商：宝工实业股份有限公司

地址：台湾新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼

电话：886-2-22183233

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

销售/生產商：上海宝工工具有限公司

地址：上海市浦东新区康桥东路1365弄25號

服务热线:021-68183050

原产地：中国.上海

***Pro'sKit®***



寶工實業股份有限公司

PROKIT' S INDUSTRIES CO., LTD

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

Email: [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

©2020 Prokit' s Industries Co., LTD. All rights reserved 2020002(C)