

Pro'sKit®

PT-1806

18V Li-Ion Cordless Angle Grinder



User's Manual

1st Edition 2018

©2018 Copy Right by Prokit's Industrial Co., Ltd.

Please read this handbook carefully before using the tool

General Safety Rules



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference

The term "power tool" in the warnings refers to your battery operated (cordless) power tool.

1) Work area

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can 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. There is an increased 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 increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch 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 safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment

such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. 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 the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving 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 the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) 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) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A

charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

- b) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paperclips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) 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.

6) Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Special Safety Advice for Cordless Angle Grinder

Before starting any work on walls, floors or similar, make sure that all power lines in the work area are switched off at the main switchboard. Inspect the proposed work location for any utility lines (e.g. water, gas, power) before working. Use a suitable device such as a metal or electricity line detecting device. If in doubt contact a qualified electrician or your utility provider.

- 1. Safety Warnings common for Grinding, Sanding, Wire Brushing or Abrasive Cutting Off Operations.
- 2. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- 3. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- 4. The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- 5. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks for cracks, tear or excess wear. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

6. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
7. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
8. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
9. Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
10. Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
11. Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
12. Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
13. Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control over the power tool.
14. Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
15. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.

16. Do not grind with the side of the cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding; side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
17. Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheels intended for larger power tools are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
18. Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
19. Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
20. When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
21. Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
22. Release the On/Off switch and set it to the off position when the power supply is interrupted, e. g., in case of a power failure or when the mains plug is pulled. This prevents uncontrolled restarting.
23. Secure the workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
24. Wear safety goggles.



Safety Advice for Rechargeable Battery and Charger

Use only the battery provided with the angle grinder or a replacement rechargeable battery from Pro'sKit and the provided charger. Only plug the battery charger in 220V-240V for PT-1806C/F/G type and 120V for PT-1806A type mains. Protect battery and battery charger from humidity. Do not operate the battery charger outdoors. When it is not in use and before cleaning and servicing, disconnect the battery charger from the power supply. Take special care of the battery. Avoid dropping it onto any hard surface and do not subject it to pressure or any other form of mechanical stress. Keep the battery away from extreme heat and cold. Do not open or attempt to repair the battery or the battery charger. If any parts are defective, have them repaired by a qualified

technician or send them to our service department for repair. Only charge the battery at an ambient (surrounding air) temperature between 10°C and 40°C. A charged battery can be used to power the machine under ambient temperature conditions between 0°C and 50°C. When not in use, store the battery in a dry place between 10°C and 30°C.



Important! Danger! Never short-circuit the battery or expose it to moisture. Do not store it together with any metal parts which could short-circuit the contacts. The battery could overheat, start burning or explode.

If any person comes into contact with acid or similar internal fluids or substances contained in the battery, wash off these substances immediately with plenty of water. If these substances make contact with the eyes, rinse with plenty of water and visit a doctor immediately.

Do not place the rechargeable battery into fire or water. It can explode. The Rechargeable Battery should not be discarded to domestic refuse, regardless of whether used or unused. You should return it to a local battery collection point in accordance with Battery Regulations or return them to us suitably marked "Used Battery".

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.

Technical Data

Model		PT-1806A	PT-1806F	PT-1806C	PT-1806G
Rated Voltage		18V DC			
No-load Speed		8000 rpm			8000 r/min
Spindle Thread		M14			
Wheel Diameter		max.115mm			
Spindle Diameter		22mm			
Battery	Model NO.	5PT-1801-BAT			
	Capacity& Voltage	LI-ion 18V/1500mAh			
	Charging Time	1 hour			

Adaptor	Model No:	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	Input voltage	120V AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	Output voltage	18V DC 1.5A	18V DC 1.65A		
	Plug	A 	F 	C 	G 
Size		350*250*110mm			
Weight (includes battery)		2.13kg			
Accessories		5PT-1806-WHE :115mm Grinder Wheel, Tightening Key 5PT-1801-BAT : Battery x2			

Product Features



Operation Instructions

This angle grinder can be used to grind steel, stone and ceramic objects. Never attempt to grind wood or soft metals such as lead. Such material will quickly "clog" the grinding disc and make it unusable.

Insertion and Removal of Rechargeable Battery

Ensuring the correct orientation between the battery and the battery compartment, insert the rechargeable battery into the machine. Do not apply

force when inserting the battery. Insertion can be achieved easily and without resistance. The battery must be inserted completely until the battery retention clips on the sides of the battery compartment automatically lock it into place. To remove the battery press the battery retention clips and pulls the battery out of its compartment.

Charging the Battery

The rechargeable battery must be charged before the first use.

The "+" and "-" mark on the battery pack align to the charger "+" and "-" mark, insert the battery into the charger and then connect the charger to the mains. Charging starts automatically. Always disconnect the charger from the mains before you remove the battery from the charger.

When the battery pack is in the charging status, the red light on the left side will remains lit, while the green light on the right side is flashing. The charging time around 1 ~ 1.5 hours. After the power is full, the red light will turn off and the green light on the right will turn on. Before remove the battery from the charger, please remove the charging plug first.



Important! Only use the provided battery charger for charging the battery.

FUEL GAUGE BATTERY PACKS

Battery packs include a fuel gauge which consists of four red LED lights that indicate the level of charge remaining in the battery pack.

To actuate the fuel gauge, press the "POWER" button, the four LED lights will illuminate designating the level of charge left. When the level of charge in the battery is below the usable limit, the fuel gauge will not illuminate and the battery will need to be recharged.

Temperature Dependent Overload Protection

When using as intended for, the machine cannot be overloaded. In case of excessive loading or when exceeding the allowable battery temperature range of 0 – 50 ° C, the speed is reduced or the machine switches off. In case of reduced speed, the machine will not run at full speed until after reaching the

allowable battery temperature again. In case of automatic shut-off, switch the machine off, allow the battery to cool down and then switch the machine on again.

IMPORTANT!

The machine must be switched off and remove battery before any work on the machine can be performed.

Adjustable Wheel Guard For Grinding

Loosen the outer flange by tightening key, move the protection guard to the forward position of the user. Lock outer flange with TIGHTENING key.

Adjust the protection guard in such a manner that sparking is prevented in the direction of the operator.

Detachable Handle

Operate your machine only with the detachable handle.

Screw the detachable handle on the right or left or above of the machine head depending on the working method.

Mounting the Grinding Tools

Before any work on the machine itself, remove the battery.

Grinding and cutting discs become very hot while working; do not touch until they have cooled.

For clamping and loosening the grinding tools, lock the grinder spindle with the spindle lock button.



Attention! Actuate the spindle lock button only when the grinder spindle is at a standstill. Otherwise, the machine may become damaged.

Pay attention to the dimensions of the grinding tools. The mounting hole diameter must fit the mounting flange without play. Do not use reducers or adapters. To fasten the grinding/cutting disc, press the spindle lock, rotate counter-clockwise to loosen the outer flange by tightening key, put the grinding

disc in the power tool, screw on the outing flange and tighten it with the detachable wrench.

Switching On and Off

To start the power tool, push the On/Off switch forwards and keep press.

Release the On/Off switch the power tool will switch off



Attention! After mounting the grinding tool and before switching on, check that the grinding tool is correctly mounted and that it can turn freely.

Make sure that the grinding tool does not graze against the protection guard or other parts. Carry out a test run for at least one minute with no load.

Do not use damaged, out-of-center or vibrating grinding tools.

Damaged grinding tools can burst and cause injuries.

Operation for working

Only use tool accessories which can be securely fastened in the tool and for which the tool has been designed.

Working Advice

1. Clamp the workpiece if it does not remain stationary due to its own weight.
2. Do not strain the machine so heavily that it comes to a standstill.
3. After heavily straining the power tool, continue to run it at no-load for several minutes to cool down the accessory.
4. Grinding and cutting discs become very hot while working; do not touch until they have cooled.
5. Do not use the power tool with a cut-off stand.

1. Grinding

Never use a cutting disc for roughing.

The best roughing results are achieved when setting the machine at an angle of 30 ° to 40° . Move the machine back and forth with moderate pressure. In this manner, the workpiece will not become too hot, does not discolor and no grooves are formed.

2. Cutting Metal

When cutting, work with moderate feed, adapted to the material being cut. Do not exert pressure onto the cutting disc, tilt or oscillate the machine.

Do not reduce the speed of running down cutting discs by applying sideward pressure.

The machine must always work in an up-grinding motion. Otherwise, the danger exists of it being pushed uncontrolled out of the cut.

When cutting profiles and square bar, it is best to start at the smallest cross section.

3. Cutting Stone

Wear a dust respirator.

The machine may be used only for dry cutting/grinding.

For cutting stone, it is best to use a diamond cutting disc.

Switch on the machine and slide the machine with moderate feed, adapted to

the material to be worked.

For cutting especially hard material, e. g., concrete with high pebble content, the diamond cutting disc can overheat and become damaged as a result. This is clearly indicated by circular sparking, rotating with the diamond cutting disc. In this case, interrupt the cutting process and allow the diamond cutting disc to cool by running the machine for a short time at maximum speed with no load. Noticeable decreasing work progress and circular sparking are indications of a diamond cutting disc that has become dull. Briefly cutting into abrasive material (e. g. lime-sand brick) can re-sharpen the disc again.

Maintenance and Clean



Attention! Always remove the battery before carrying out any work on the machine

To clean, always use a dry or moist, but not wet, towel. Many cleaning agents contain chemical substances which may cause damage to the plastic parts of the machine. Therefore do not use any strong or inflammable cleaners such as petrol, paint thinner, turpentine or similar cleaning agents.

Always keep air ventilation holes free of dust deposits to prevent overheating.

Service

For more information on PT-1806 series and other products, please visit www.prokits.com.tw.

PT-1806 18V 鋰電角磨機操作手冊

請在使用工具之前務必細心閱讀操作手冊

一般的安全規則



警告：請詳細閱讀以下所有指示說明，如不遵循下面所有指示，也許會有觸電及火災等嚴重傷害。請保存本說明書以備將來查閱。以下所有警告中的術語“電動工具”一詞是指電源驅動(有線)電動工具，或者電池驅動(無線)電動工具。

1) 工作區域

- 保持工作環境整潔，混亂的環境將帶來事故。
- 避免在可能發生爆炸的環境下使用電動工具，諸如在易燃的液體周圍，氣體或者粉塵環境中，電動工具可能製造點燃火花。
- 使用電動工具時請使孩子和旁觀者遠離，因為分心可能使你失去對電動工具的控制

2) 電器安全

- 電動工具插頭必須匹配電源插座。不要採用任何方式修改插頭。不要使用沒有任何接地的電源插座。非修改的插頭和電源插座將減少電擊的風險。
- 防止身體接觸接地物表面（如水管、散熱器、冰箱等），如果你的身體接地，可能有損壞的風險。
- 避免讓電動螺絲批暴露在雨中或是潮濕的環境中。雨水滲入電動工具中會增加觸電的風險。
- 不要濫用電線：不可直接拉電源線把插頭由插座上拔下，不可提拉電源線移動充電座，不要讓電源接觸熱源、油和尖銳物或運轉的部件。受損或纏繞的電線會增加觸電危險。
- 在戶外操作電動工具時，使用適合戶外使用外接電線，可降低電擊的危險。
- 不要在潮濕的地方使用，若需於潮濕的工作地點使用電動工具，請使用帶有電流式漏電斷路器（RCD）裝置的設備，降低電擊的危險。

3) 個人安全

- 工作期間，時刻保持清醒意識並瞭解一般使用常識，不要在過度勞累時或飲酒及用藥後操作，否則會導致嚴重的人身傷害。
- 操作時，需使用安全設備，如眼罩、防塵口罩，防滑安全鞋，安全帽，聽力保護裝置，在適當的條件下使用能減少人身傷害。
- 避免突然起動。確保接入電源或電池時啟動開關處於關閉狀態，否則可能導致事故

- d) 啟動前務必移除調整電動工具使用的配件或扳手，因其工作時可能導致人身傷害。
- e) 不要將手伸得過長，使用時保持適當距離與適當的平衡，如此較能控制意外的情況發生。
- f) 穿著適宜，不要穿寬鬆衣服或佩戴首飾。讓您的頭髮，衣服和手套遠離運轉部件。寬鬆衣服，會有可能會捲入運動部件。
- g) 若有提供除塵和集塵的設備，需確保他們連接完好且使用得當。使用這些裝置可減少粉塵。

4) 電動工具的使用及維護

- a) 不要濫用電動工具。正確使用電動工具。會使你工作更有效率，更安全
- b) 電動工具的啟動開關若無法開啟或關閉，請勿使用，必須予以修理，否則會有危險
- c) 存放電動工具或更換配件時請移除電源插頭或電池，防止電動工具突然啟動，造成傷害
- d) 電動工具必須貯存在兒童不能接觸的地方。不要讓對電動工具不熟悉或操作說明不瞭解的人員使用。電動工具在未經訓練的使用者手中是危險的
- e) 維護電動工具：檢查失調或運轉部件，零件破損情況及其它任何可能影響電動工具操作的情形。如有損壞，電動工具必須修理後才能使用。很多事故都是因為維護不良造成的。
- f) 適當的維護並保持配件清潔，會使其不易卡住而更易於使用
- g) 使用電動工具，更換配件時，必須嚴格根據操作說明及操作方法，考慮工作環境及需完成的工作。不當的使用會產生危險狀況。

5) 電池的使用及維護

- a) 充電時請使用製造商原裝的充電器，不適合的充電器可能會造成火災。
- b) 請使用指定的電池包，任何其他電池包的使用可能造成機器損壞和火災的危險。
- c) 當電池組不使用時，避免與其他金屬物體，如迴紋針，硬幣，鑰匙，釘子，螺絲或其他小金屬物體連接電池端子，引起短路，這樣可能導致灼傷或引起火災。
- d) 在惡劣環境下，電池裏的液體可能會滲出，請勿接觸。如果發生意外接觸，用清水沖洗。如果眼睛接觸液體，請立即就醫。

6) 服務

本電動工具的維修或更換零件需專業維修人員服務。這將確保電動工具的安全性

關於角磨機的特別安全公告

1.在牆壁、地板或類似物開始任何工作前，請確保工作區域中的所有電源線在主

配電板處關閉。

2. 在使用電動工具之前，請用金屬探測器檢查一下，避免在切磨時碰到電源線、天然氣管道及水管。如有疑問請聯繫專業電工或您的公用事業供應商。

3. 工作時請握住電動工具的絕緣部位，以免當電動工具接觸到隱藏的電線時，金屬部位會導電，可能造成操作者觸電。

4. 使用時請佩戴護耳罩，暴露於噪音下可能導致聽力損失。

砂磨、砂光、鋼絲砂光或砂磨切割操作的安全警告

1. 請勿將雙手靠近旋轉中的砂輪盤，如果不小心碰觸到砂輪盤，將會造成人員的傷害。
2. 砂輪盤或鋸片等配件外徑和厚度必須在電動工具額定能力範圍之內。不正確的規格尺寸不能得到充分防護或控制。
3. 配件的額定速度必須至少等於電動工具上標出的最大速度。配件以比其額定速度大的速度運轉會發生爆裂和飛濺。
4. 砂輪，法蘭盤(固定座)或任何其他零件/配件的軸孔尺寸必須與電動工具的固定軸一致。凡是有帶軸孔的零件/配件若與電動工具軸孔不符時將會失穩，過度振動並造成失控。
5. 不要使用損壞的零件及配件。在每次使用前要檢查，例如砂輪是否有碎片和裂縫，撕裂或過度磨損。如果電動工具或零件/配件掉落，檢查是否有損壞並安裝沒有損壞的零件/配件。檢查和安裝後，讓自己和旁觀者的位置遠離旋轉配件的平面，並以電動工具最大空載速度運行 1 分鐘。損壞的零件/配件通常在該試驗時會碎裂。
6. 戴上防護用品。根據使用情況，使用面罩、安全護目鏡或安全眼鏡。在某些作業進行時，戴上防塵面具、聽力保護器、手套和能擋小磨料或工件碎片的工作圍裙。眼部檔板必須擋住各種操作產生的飛屑。防塵面具或口罩必須能夠過濾操作產生的顆粒。長期暴露在高強度噪音中會引起失聰。
7. 進入工作區域的人員必須戴上防護用品。作業中工件或破損的配件碎片可能會飛出並造成在操作區域的旁觀者傷害。
8. 當進行切割作業時，有可能切割到電線暗線，只能通過絕緣握持面來握住電動工具。切割時若碰到帶電導線會使電動工具外露的金屬零件帶電，並使操作者發生電擊危險。
9. 直到砂輪片或鋸片等完全停止轉動後才可放下電動工具。請勿施加外力迫使砂輪片或鋸片停轉。旋轉的配件可能會抓住表面並拉動電動工具而讓你失去對工具的控制。
10. 請經常清理電動工具的通風口。電動機風扇會將灰塵吸進機殼，過多的金屬粉末沉積會導致電氣危險。
11. 保持緊握電動工具，使你的身體和手臂處於正確狀態以抵抗反彈力。如有輔柄，則要一直使用，以便最大限度控制住起動時

的反彈力或反力矩。如採取合適的預防措施，操作者就可以控制反力矩或反彈力。

12. 請勿站在發生反彈時電動工具可能移動到的地方。反彈將在纏繞點驅使工具逆砂輪運動方向運動。
13. 請不要附裝上鋸鏈，木雕刀片或帶齒鋸片。這些鋸片會產生頻繁的反彈和失控。
14. 只使用所推薦的砂輪型號和為選用砂輪專門設計的護罩。不是為電動工具設計的砂輪不能充分得到防護，是不安全的。
15. 檔板必須牢固地裝在電動工具上，並調整在較安全的位置，只能有最小部分的砂輪暴露在使用者前面。檔板能夠保護使用者免受到爆裂砂輪碎片割傷，避免操作使用者偶然觸及砂輪以及火花點燃衣物等危險。
16. 請勿用切割砂輪的側面進行磨削。施加到砂輪側面的力可能會使其碎裂。
17. 請勿使用從大規格電動工具上用剩的磨損砂輪。用於大規格電動工具上的砂輪不適用於較小規格的電動工具，高速作業下可能會爆裂。
18. 請勿夾住切割砂輪或施加過大的壓力。請勿試圖做過深的切割。給砂輪施加過度的應力增加了砂輪在切割時的負載，容易纏繞或卡住，增加了反彈砂輪爆裂的可能性。
19. 身體不要對著旋轉砂輪，也不要站在其後。當把砂輪從使用者身邊的操作點移開時，可能的產生的反彈會使旋轉砂輪和電動工具朝使用者推來。
20. 當砂輪被卡住或中斷切割時，關掉電動工具並握住工具不要動，直到砂輪完全停止。決不要試圖當砂輪仍然運轉時使砂輪脫離切割，否則會發生反彈。調查並採取校正措施以消除砂輪卡住的原因。
21. 請勿在切割片與工件接觸的情況下啟動切割機，不能在工件上重新啟動切割操作。請讓砂輪達到全速後再小心地重新進入切割。如果電動工具在工件上重新啟動，砂輪可能會卡住，爬出或反彈。
22. 如果電源突然中斷，例如停電或不小心拔出插頭，請馬上解除開關的鎖定，並把它設定在關閉的位置。這樣可以避免機器突然再起動時造成失控。
23. 請固定好工件。使用固定裝置或老虎鉗固定工件，會比用手持握工件更牢固。
24. 工作時請配戴護目鏡。



關於可充電電池的安全公告

只能使用本公司提供的充電電池。PT-1806C/F/G 型插入 220V-240V 充電器，PT-1806A 型插入 120V 充電器。保持電池和充電器乾燥。不要將充電器在戶外充電。當不使用和維修清潔充電器前，請拔掉電源插頭。請特別注意保護

電池，避免跌落到任何堅硬的地面上，不使其受到壓力或任何其他形式的機械應力。電池須遠離極熱和極冷的環境。不要打開或試圖修復電池或充電器。如果任何部件有缺陷，需由合格的維修技術人員維修或送我們的服務部維修。充電只能在 10℃ 到 40℃ 之間的环境溫度下，已充電的電池可以在 0℃ 到 50℃ 環境溫度條件工作。如不使用時，請將電池儲存在乾燥的環境，溫度在 10℃ 和 30℃ 之間的地方。



重要！危險！切勿短路電池或將其置於濕氣中。勿將電池與可能造成短路的金屬存儲在一起。電池可能發生過熱現象，開始燃燒甚至爆炸。

如果不慎接觸到電池內部液體，請立即用水沖洗。如果這些物質接觸眼睛，請立即用水沖洗，並立即就醫。

不要將充電電池放入水中或火中。它可能發生爆炸。可充電電池不能當生活垃圾丟棄，不論使用或不使用。您應該按照電池回收條例送回到當地電池回收點或交回給我們並標明“使用過之電池”。



環境保護

廢棄的帶電產品切勿直接扔進垃圾箱，而是回收到政府設立的相應回收站內。

產品規格

型號		PT-1806A	PT-1806F	PT-1806C	PT-1806G
額定電壓		18V DC			
空載轉速		8000 rpm			8000 r/min
主軸螺紋		M14			
砂輪盤外徑		max.115mm			
砂輪盤孔徑		22mm			
電池	型號	5PT-1801-BAT			
	電池容量	鋰電池18V/1500mAh			
	充電時間	1小時			
適配器	型號	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	輸入電壓	120V AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	輸出電壓	18V DC 1.5A	18V DC 1.65A		
	插頭	A 	F 	C 	G 

尺寸（包括電池）	350*250*110mm
重量（包括電池）	2.13kg
配件	5PT-1806-WHE : 115mm砂輪盤，拆卸扳手 5PT-1801-BAT ：電池兩顆

產品功能



操作方法

本電動工具可用於磨削鋼、石材和陶瓷物體。請勿嘗試研磨木材或軟金屬（如鉛），這類工件將迅速“堵塞”研磨盤並使其作業停止。

充電

本產品為鋰離子電池，首次使用請立即進行電池充電。

1. 首先取下電池包，電池包上面的“+”，“-”符號，對準充電座上的“+”，“-”符號方向，將電池包平直插入充電座到底，再連接充電電源插頭，自動開始充電。
2. 電池包在充電狀態時，充電座上左邊的紅燈常亮，右邊的綠燈則閃爍。充電時間大約1~1.5小時，電力充滿之後，紅燈熄滅，右邊的綠燈會亮起，請移除充電



電源插頭。

- **重要!** 僅使用本公司提供的電池充電器。長時間充電會對電池造成傷害。

電池電量顯示

電池包配有電量顯示功能，由四個紅色LED燈組成，用於指示電池包中剩餘的電量。請按住“POWER”按鈕，LED燈會亮起指示剩餘電量。當剩餘電量低於可用極限，則LED燈不會點亮，電池包需要進行充電作業。

溫控的過載保護裝置

依照規定在正常狀況下使用電動工具，機器不會過載。但是在強烈負載的狀況下或者電池的溫度在許可溫度範圍（攝氏0 - 50度）以外，電動工具會自動關閉。如果機器以低轉速繼續運作，必須等待電池的溫度恢復到許可的溫度範圍內，才能夠再度以最高轉速運轉。



請注意! 進行以下拆裝動作前，請先確認開關位於關機狀態並移除電池，以避免啟動造成傷害。

調整檔板裝置

若有需要調整時請拉起檔板上面的安全鎖，即可根據工作需要，調整至所需的防護角度位置，再將安全鎖扳回原位即可。

適度地調整檔板位置以避免工作時產生的火花噴向使用者。

安裝輔助把手

本電動工具附帶的輔助手柄，可根據工作需要，安裝在機器的左、右及上方三個位置，對準螺絲孔將手柄旋轉到底即可。

安裝砂輪盤

維修或換裝零配件之前，請務必取出工作電池。

操作機器時砂輪盤會變得非常灼熱，在未冷卻之前切勿觸摸。

砂輪盤的規格必須吻合電動工具，安裝、拆卸砂輪盤時必須按住主軸鎖固定主軸。拔出輔助手柄內的拆卸扳手，按住主軸鎖固定主軸，用拆卸扳手卡住固定砂輪盤的螺母墊片，逆時鐘旋轉放鬆並拆卸掉螺母墊片，然後安裝砂輪盤，裝上砂輪盤的螺母墊片，並用拆卸扳手順時鐘旋緊螺母墊片即可。





● 注意!

砂輪盤/切割片等安裝後尚未開動機器前，請檢查是否正確裝牢，能否自由無阻地旋轉。

務必確認轉動時不會和防護罩或其它的機件產生磨擦。

啟動開關

將開關向前推移並按住，機器即開始正常工作，放開開關便可以停止電動工具。



注意! 開機前，先檢查是否已經正確地安裝好砂輪盤，觀察砂輪盤轉動時會不會產生磨擦與干涉，並且要進行至少**1**分鐘的無負載試機。切勿使用損壞、變形或轉動時會震動的砂輪盤。損壞的砂輪盤可能破裂並造成傷害。

操作使用

請使用合格的拋磨配件產品，並確認規格符合本產品的裝配尺寸。

操作時注意事項

1. 請將工件固定好不可晃動。
2. 請勿讓電動工具為過載而停止轉動。
3. 電動工具在強烈超載之後必須在無載狀況下運轉數分鐘，以使其冷卻。
4. 當機器操作時研磨 / 切割片會變得十分灼熱，未冷卻前請勿觸摸。
5. 不可以把電動工具安裝在切割研磨架上操作。

1. 研磨

請勿使用切割片進行粗磨作業。

研磨時如果砂輪盤和研磨表面成 30 或 40 度角，則能夠達到最好的研磨效果。操作時只須輕壓並來回地移動機器，如此加工物料才不會變熱，不會變色，並且物件表面不會出現凹陷的痕跡。

2. 切割

本電動工具可自行搭配切割片進行切割作業，請注意切割片規格須符合電動工具要求的規格。

鋸割金屬

切割時必須施力均勻，要根據工件的物料來決定推動的力道。操作機器時勿重壓機器，勿傾斜，勿搖晃。

不可以使用側壓的方式來制止仍繼續轉動的切割片。必須逆著機器的轉向推動電動工具，否則容易失控，並導致電動工具從切線中滑出。

切割型材和四角鋼管時，必須從直徑最小處開始切割。

切割石材

在石材上進行切割時，建議佩戴防塵面具。

本電動工具只能夠進行乾式切割和研磨。

切割石材時最好使用金剛石切割片。

開動電動工具，依照工件的軟硬度，適當地施力推進機器。

切割高硬度的工件，例如碎石含量很高的水泥，金剛石切割片可能因為過熱而導致損壞。如果工件過硬，操作機器時切割片的周圍出現火花。此時必須停下工作，讓切割片在空載的狀況下以最高轉速運作片刻，如此可幫助降低切割片溫度。

如果切割片的切割效率已經明顯降低，同時進行切割時會出現火花，則表示切割片已經變鈍。如果發生上述狀況，可把切割片在研磨材料上（例如石灰砂石）來回刷磨數次，這樣切割片又會鋒利如初。

維護和清潔

特別注意!

在電動工具上進行任何維護的工作（例如維修，更換工具等等），以及搬運、保存電動工具之前，務必在非工作狀態及充電狀態下進行，務必取下機器上的任何工作電池。

清潔時請使用乾燥或沾濕擰乾之毛巾。許多清潔劑含有化學物質，可能會損壞機器的塑膠部件。所以，不要使用清潔力過強或易燃清洗劑，如汽油，油漆稀釋劑，松節油或類似的清潔劑。

務必保持通風孔無過熱，並防止灰塵沉積。

服務

更多關於 PT-1806 系列資訊及其它產品，請參考 www.prokits.com.tw

PT-1806 18V 锂电角磨机操作手册

请在使用工具之前务必仔细阅读操作手册

电动工具通用安全警告



警告！ 阅读所有警告和所有说明。不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和 / 或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

a) 工作场地的安全

- 1) 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。
- 2) 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
- 3) 让儿童和旁观者离开后操作电动工具。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

b) 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少电击危险。
- 2) 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接地会增加电击危险。
- 3) 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加电击危险。
- 4) 不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使电线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击危险。
- 5) 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接软线。适合户外使用的软线将减少电击危险。
- 6) 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的，应使用剩余电流动作保护器（RCD）。使用RCD可减小电击危险。

注：术语“剩余电流动作保护器（RCD）”可以用“接地故障电路断路器（GFCI）”和“接地泄漏电路断路器（ELCB）”术语代替。

c) 人身安全

- 1) 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。

- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- 3) 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- 4) 在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。
- 5) 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让你的衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件中。
- 7) 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险。

d) 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- 2) 如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的且必须进行修理。
- 3) 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和 / 或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。
- 4) 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
- 5) 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
- 6) 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的有锋利切削刀的刀具不易卡住而且容易控制。
- 7) 按照使用说明书，考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。

e) 电池式工具使用和注意事项

- 1) 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
- 2) 只使用配有特制电池盒的电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。

- 3) 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
- 4) 在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。如果无意间碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。

f) 维修

- 1) 让专业维修人员使用特定备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。



电动工具附加安全警告

警告！

- 在紧固件可能触及暗线或自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。紧固件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。
- 请使用夹具或采取其它可行的方法，把工件可靠地固定在稳定的平台上。手持或用身体顶住工件都是不稳定的，会导致操作失控。

剩余风险

使用设备时，可能出现本安全警示之外的其他剩余风险。这些风险可能来自使用不当、使用时间过长等。尽管遵守了相关的安全法规并采用了安全装备，某些风险仍然是无法避免的。这些风险包括：

- 接触旋转/运动部件时所导致的伤害风险。
- 更换部件或配件时所导致的伤害风险。
- 长期使用工具所导致的伤害风险。长期使用任何工具时，均应定期休息。
- 听力损伤。
- 因吸入操作设备所产生的粉尘而导致的健康危害。



警告！ 为降低伤害风险，用户必须阅读使用手册。

**砂磨、砂光、钢丝砂光、抛光或砂磨切割操作的通用安全警告：**

- a) 该电动工具是用于实现砂轮机、砂光机、钢丝刷、抛光机或切断工具功能的。阅读随该电动工具提供的所有安全警告、说明、图解和规定。不了解以下所列所有说明将导致电击、着火或严重伤害。
- b) 不使用非工具制造商推荐和专门设计的附件。否则该附件可能被装到你的电动工具上，而它不能保证安全操作。
- c) 附件的额定速度必须至少等于电动工具上标出的最大速度。附件以比其额定速度大的速度运转会发生爆裂和飞溅。
- d) 附件的外径和厚度必须在电动工具额定能力范围之内。不正确的附件尺寸不能得到充分防护或控制。
- e) 砂轮、法兰盘、靠背垫或任何其它附件的轴孔尺寸必须适合于安装到电动工具的主轴上。带轴孔的、与电动工具安装件不配的附件将会失稳、过度振动并会收起失控。
- f) 不要使用损坏的附件。在每次使用前要检查附件，例如砂轮是滞有碎片和裂缝，靠背垫是否有的列缝、撕裂或过度磨损，钢丝刷是否松动或金属丝是否断裂。如果电动工具或附件跌落了，检查是否有损坏或安装没有损坏的附件。检查和安装附件后，让自己和旁观者的位置远离旋转附件的平面，并以电动工具最大空载速度运行 1min。损坏的附件通常在该试验时会碎裂。
- g) 戴上防护用品。根据适用情况，使用面罩、安全护目镜或安全眼镜。适用时，戴上防尘面具、听力保护器、手套和能挡小磨料或工件碎片的工作围裙。眼防护罩必须挡住各种操作产生的飞屑。防尘面具或口罩必须能过滤操作产生的颗粒。长期暴露在高强度噪声中会引起失聪。
- h) 让旁观者与工作区域保持一安全距离。任何进入工作区域的人必须戴上防护用品。工件或破损附件的碎片可能会飞出并引起紧靠着操作区域的旁观者的伤害。切割附件触及带电导线会使电动工具外露的金属零件带电，并使操作者触电。
- i) 当在切割附件有可能切割到暗线或自身电线的场所进行操作时，只能通过绝缘握持面来握住电动工具。切割附件碰到一根带电导线可能会使电动工具的外露金属零件带电并使操作者发生电击危险。
- j) 使软线远离旋转的附件。如果控制不当，软线可能被切断或缠绕，并使得你的手或手臂可能被卷入旋转的附件中。
- k) 直到附件完全停止运动才放下电动工具。旋转的附件可能会抓住表面并拉动电动工具而让你失去对工具的控制。
- l) 当携带电动工具时不要开动它。意外地触及旋转附件可能会缠绕你的衣服而使附件伤害身体。

- m) 经常清理电动工具的通风口。电动机风扇会将灰尘吸进机壳，过多的金属粉末沉积会导致电气危险。
- n) 不要在易燃材料附件操作电动工具。火星可能会点燃这些材料。
- o) 不要使用需用冷却液的附件。用水或其他冷却液可能会导致电腐蚀或电击。



反弹和相关警告：

反弹是因卡住或缠绕住的旋转砂轮、靠背垫、钢丝刷或其他附件而产生的突然反作用力。卡住或缠绕会引起旋转附件的迅速堵转，随之使失控的电动工具在卡住点产生与附件旋转方向相反的运动。

例如，如果砂轮被工件缠绕或卡住，伸入卡住点的砂轮边缘可能会进入材料表面而引起砂轮爬出或反弹。砂轮可能飞向或飞离操作者，这取决于砂轮在卡住点的运动方向。在此条件下砂轮也可能碎裂。

反弹是电动工具误用或不正确操作工序或条件的结果，可以通过采取以下给出的适当预防措施得以避免。

- a) 保持紧握电动工具，使你的身体和手臂处于正确状态以抵抗反弹力。如有辅助手柄，则要一直使用，以便最大限度控制住起动时的反弹力或反力矩。如采取合适的预防措施，操作者就可以控制反力矩或反弹力。
- b) 绝不能将手靠近旋转附件。附件可能会反弹碰到手。
- c) 不要站在发生反弹时电动工具可能移动到的地方。反弹将在缠绕点驱使工具逆砂轮运动方向运动。
- d) 当在尖角、锐边等处作业时要特别小心。避免附件的弹跳和缠绕。尖角、锐边和弹跳具有缠绕旋转附件的趋势并引起反弹的失控。
- e) 不要附装上锯链、木雕刀片或带齿锯片。这些锯片会产生频繁的反弹和失控。



对磨削和砂磨切割操作的专用安全警告：

- a) 只使用所推荐的砂轮型号和为选用砂轮专门设计的护罩。不是为电动工具设计的砂轮不能充分得到防护，是不安全的。
- b) 护罩必须牢固地装在电动工具上，且放置得最具安全性，只有最小的砂轮部分暴露在操作人面前。护罩帮助保护操作者免于受到爆裂砂轮碎片和偶然触及砂轮的危險。
- c) 砂轮只用作推荐的用途。例如：不要用切割砂轮的侧面进行磨削。施加到砂轮侧面的力可能会使其碎裂。
- d) 始终为所选砂轮选用未损坏的、有恰当规格和形状的砂轮法兰盘。合适的砂轮法兰盘支承砂轮可以减小砂轮破裂的可能性。切割砂轮的法兰盘可以不同于砂

轮法兰盘。

- e) 不要使用从大规格电动工具上用剩的磨损砂轮。用于大规格电动工具上的砂轮不适于较小规格工具的高速工况并可能会爆裂。



对砂轮切割操作的附加专用安全警告：

- a) 不要“夹”住切割砂轮或施加过大的压力。不要试图做过深的切割。给砂轮施加过应力增加了砂轮在切割时的负载，容易缠绕或卡住，增加了反弹或砂轮爆裂的可能性。
- b) 身体不要对着旋转砂轮，也不要站在其后。当把砂轮从操作者身边的操作点移开时，可能的反弹会使旋转砂轮和电动工具朝你推来。
- c) 当砂轮被卡住或无论任何原因而中断切割时，关掉电动工具并握住工具不要动，直到砂轮完全停止。决不要试图当砂轮仍然运转时使切割砂轮脱离切割，否则会发生反弹。调查并采取校正措施以消除砂轮卡住的原因。
- d) 不能在工件上重新启动切割操作。让砂轮达到全速后再小心地重新进入切割。如果电动工具在工作上重新启动，砂轮可能会卡住、爬出或反弹。
- e) 支撑住板材或超大工件可使得砂轮卡住和反弹的危险降到最低限度。大工件凭借自重而下垂。必须在工件靠近切割线处和砂轮两侧近工作边缘处放置支承。
- f) 当进行“盲切割”过入墙体或其它盲区时要格外小心。伸出的砂轮可能会割到煤气管或水管，电线或由此引起反弹的物体。



砂光操作的专用安全警告：

- a) 当砂光时，不要使用超大砂盘纸。选用砂盘纸时应按照制造商的推荐。超出砂光垫盘的大砂盘纸有撕裂的危险并且会引起缠绕、砂盘的撕裂或反弹。



抛光操作的专用安全警告：

- a) 不允许抛光帽或附带绳索有任何松动部分而随意旋转，收拢或调整松动的附带绳索。松动而旋转的附带绳索会将手指缠住或在工件上卡住。



钢丝刷操作的专用安全警告：

- a) 要意识到即使正常操作时钢丝线也会随刷子甩出。不要对钢丝刷施加过大的负荷而使得钢丝线承受过应力。钢丝线可能会轻易刺入薄的衣服和皮肤内。
- b) 如果建议钢丝刷使用护罩，则不允许该护罩对钢丝轮或钢丝刷有任何干扰。钢丝轮或钢丝刷在工作负荷和离心力作用下直径会变大。

关于可充电电池的安全公告

只能使用本公司提供的充电电池。PT-1806C/F/G 型插入 220V-240V 充电器，PT-1806A 型插入 120V 充电器。保持电池和充电器干燥。不要将充电器在户外充电。当不使用和维修清洁充电器前，请拔掉电源插头。请特别注意保护电池，避免跌落到任何坚硬的地面上，不使其受到压力或任何其他形式的机械应力。电池须远离极热和极冷的环境。不要打开或试图修复电池或充电器。如果任何部件有缺陷，需由合格的维修技术人员维修或送我们的服务部维修。充电只能在 10℃ 到 40℃ 之间的环境温度下，已充电的电池可以在 0℃ 到 50℃ 环境温度条件工作。如不使用时，请将电池储存在干燥的环境，温度在 10℃ 和 30℃ 之间的地方。



重要！危险！切勿短路电池或将其置于湿气中。勿将电池与可能造成短路的金属存储在一起。电池可能发生过热现象，开始燃烧甚至爆炸。

如果不慎接触到电池内部液体，请立即用水冲洗。如果这些物质接触眼睛，请立即用水冲洗，并立即就医。

不要将充电电池放入水中或火中。它可能发生爆炸。可充电电池不能当生活垃圾丢弃，不论使用或不使用。您应该按照电池回收条例送回到当地电池回收点或交回给我们并标明“使用过之电池”。



环境保护

废弃的带电产品切勿直接扔进垃圾箱，而是回收由政府设立的相应回收站内。

产品规格

型号		PT-1806A	PT-1806F	PT-1806C	PT-1806G
额定电压		18V DC			
空载转速		8000 rpm			8000 r/min
主轴螺纹		M14			
砂轮盘外径		max.115mm			
砂轮盘孔径		22mm			
电池	型号	5PT-1801-BAT			
	电池容量	锂电池18V/1500mAh			
	充电时间	1小时			

适配器	型号	5PT-1801-ADA	5PT-1801-ADF	5PT-1801-ADC	5PT-1801-ADG
	输入电压	120V AC 60Hz	220V-240V AC 50Hz		
	输出电压	18V DC 1.5A	18V DC 1.65A		
	插頭	A 	F 	C 	G 
尺寸（包括电池）		350*250*110mm			
重量（包括电池）		2.13kg			
配件		5PT-1806-WHE : 115mm砂轮盘, 拆卸扳手 5PT-1801-BAT : 电池两颗			
产品执行标准		GB 3883.1-2014			

产品功能



操作方法

本电动工具可用于磨削钢、石材和陶瓷物体。请勿尝试研磨木材或软金属（如铅），这类工件将迅速“堵塞”研磨盘并使其作业停止。

充电

本产品为锂离子电池,首次使用请立即进行电池充电。

1. 首先取下电池包, 电池包上面的“+”, “-”符号, 对准充电座上的“+”, “-”符号方向, 将电池包平直插入充电座到底, 再连接充电电源插头, 自动开始充电。
2. 电池包在充电状态时, 充电座上左边的红灯常亮, 右边的绿灯则闪烁。充电时间大约1~1.5小时, 电力充满之后, 红灯熄灭, 右边的绿灯会亮起, 请移除充电



电源插头。

- **重要!** 仅使用本公司提供的电池充电器。长时间充电会对电池造成伤害。

电池电量显示

电池包配有电量显示功能，由四个红色LED灯组成，用于指示电池包中剩余的电量。请按住“POWER”按钮，LED灯会亮起指示剩余电量。当剩余电量低于可用极限，则LED灯不会点亮，电池包需要进行充电作业。

温控的过载保护装置

依照规定在正常状况下使用电动工具，机器不会过载。但是在强烈负载的状况下或者电池的温度在许可温度范围（摄氏0 - 50度）以外，电动工具会自动关闭。如果机器以低转速继续运作，必须等待电池的温度恢复到许可的温度范围内，才能够再度以最高转速运转。



请注意!进行以下拆装动作前，请先确认开关位于关机状态并移除电池，以避免启动造成伤害。

调整文件板装置

若有需要调整时请拉起档板上面的安全锁，即可根据工作需要，调整至所需的防护角度位置，再将安全锁扳回原位即可。

适度地调整文件板位置以避免工作时产生的火花喷向使用者。

安装辅助把手

本电动工具附带的辅助手柄，可根据工作需要，安装在机器的左、右及上方三个位置，对准螺丝孔将手柄旋转到底即可。

安装砂轮盘

维修或换装零配件之前，请务必取出工作电池。

操作机器时砂轮盘会变得非常灼热，在未冷却之前切勿触摸。

砂轮盘的规格必须吻合电动工具，安装、拆卸砂轮盘时必须按住主轴锁固定主轴。拔出辅助手柄内的拆卸扳手，按住主轴锁固定主轴，用拆卸扳手卡住固定砂轮盘的螺母垫片，逆时针旋转放松并拆卸掉螺母垫片，然后安装砂轮盘，装上砂轮盘的螺母垫片，并用拆卸扳手顺时针旋紧螺母垫片即可。



注意!

砂轮盘/切割片等安装后尚未开动机器前，请检查是否正确装牢，能否自由无阻地旋转。

务必确认转动时不会和防护罩或其它的机件产生摩擦。

启动开关

将开关向前推移并按住，机器即开始正常工作，放开开关便可以停止电动工具。



注意! 开机前，先检查是否已经正确地安装好砂轮盘，观察砂轮盘转动时会不会产生摩擦与干涉，并且要进行至少1分钟的无负载试机。切勿使用损坏、变形或转动时会震动的砂轮盘。损坏的砂轮盘可能破裂并造成伤害。

操作使用

请使用合格的抛磨配件产品，并确认规格符合本产品的装配尺寸。

操作时注意事项

1. 请将工件固定好不可晃动。
2. 请勿让电动工具为过载而停止转动。
3. 电动工具在强烈超载之后必须在无载状况下运转数分钟，以使其冷却。
4. 当机器操作时研磨 / 切割片会变得十分灼热，未冷却前请勿触摸。
5. 不可以把电动工具安装在切割研磨架上操作。

1. 研磨

请勿使用切割片进行粗磨作业。

研磨时如果砂轮盘和研磨表面成 30 或 40 度角，则能够达到最好的研磨效果。

操作时只须轻压并来回地移动机器，如此加工物料才不会变热，不会变色，并且对象表面不会出现凹陷的痕迹。

2. 切割

本电动工具可自行搭配切割片进行切割作业，请注意切割片规格须符合电动工具要求的规格。

锯割金属

切割时必须施力均匀，要根据工件的物料来决定推动的力道。操作机器时勿重压机器，勿倾斜，勿摇晃。

不可以使用侧压的方式来制止仍继续转动的切割片。必须逆着机器的转向推动电动工具，否则容易失控，并导致电动工具从切线中滑出。

切割型材和四角钢管时，必须从直径最小处开始切割。

切割石材

在石材上进行切割时，建议佩戴防尘面具。本电动工具只能够进行干式切割和研磨。

切割石材时最好使用金刚石切割片。

开动电动工具，依照工件的软硬度，适当地施力推进机器。

切割高硬度的工件，例如碎石含量很高的水泥，金刚石切割片可能因为过热而导致损坏。如果工件过硬，操作机器时切割片的周围出现火花。此时必须停下工作，让切割片在空载的状况下以最高转速运作片刻，如此可帮助降低切割片温度。

如果切割片的切割效率已经明显降低，同时进行切割时会出现火花，则表示切割片已经变钝。如果发生上述状况，可把切割片在研磨材料上(例如石灰砂石)来回研磨数次，这样切割片又会锋利如初。

维护和清洁

特别注意!

在电动工具上进行任何维护的工作（例如维修，更换工具等等），以及搬运、保存电动工具之前，务必在非工作状态及充电状态下进行，务必取下机器上的任何工作电池。

清洁时请使用干燥或沾湿拧干之毛巾。许多清洁剂含有化学物质，可能会损坏机器的塑料部件。所以，不要使用清洁力过强或易燃清洗剂，如汽油，油漆稀释剂，松节油或类似的清洁剂。

务必保持通风孔无过热，并防止灰尘沉积。

服务

更多关于 PT-1806 系列信息及其它产品，请访问 www.prokits.com.tw

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-1806G	

- ※ 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:如电池...等消耗品
 - 机件本体之外之零配件:如耳机麦克风,电源供应器,记忆卡,CD 等零配件。
- 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
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

生产商：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号
原产地：中国.上海

销售公司：深圳畅联贸易有限公司
地址：深圳市福田区红荔西路上步工业区403栋东座5楼
电话:0755-83692415
传真:0755-83692143
400服务热线：400-1699-629
E-mail: shenzhen@mail.prokits.com.tw

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

©2018 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2018001(C)