# 品名：XT21X Pro 说明书

版本号：XT21X Pro 说明书 A0版本

尺　寸：54mm x 85mm（6折页/正反印）　　1色印刷 K

纸质：80g书纸

KLARUS

# XT21X Pro

Extreme Output Flashlight User Manual

Thank you for choosing Klarus products!
Please read the user manual fully before use.

## Product Specifications

- Product Model No.: XT21X Pro
- Dimension: φ41.0mm(1.61") x φ29.2mm(1.15") x 163.1mm(6.24")
- LED: CREE XHP-70.2 P2 1A
- Output: 4400LM
- Working Voltage: 2.5V-4.2V
- Compatible Batteries: 1 x 21700 / 1 x 18650
- Waterproof: IPX8
- Weight: 171.5g (6.05oz) (w/o battery)

## Package

| Name | Qty | Name | Qty |
|---|---|---|---|
| Flashlight | 1 | Clip | 1 |
| Battery | 1 | Lanyard | 1 |
| Charging Cable | 1 | Waterproof O Ring | 1 |
| Holster | 1 | User Manual | 1 |
| 18650 Battery Compartment | | | 1 |

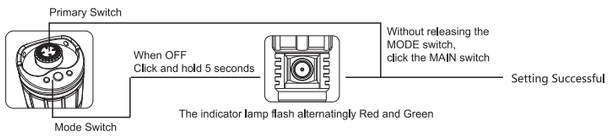
## ANSI

| ANSI/NEMA FL1 | | Turbo | High | Medium | Low | Moonlight | Strobe | SOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANSI lumens (LM) | 4400 | 1500 | 400 | 100 | 5 | 4400 | 100 |
| | Runtime(h) | 2.5 | 4 | 9 | 30 | 200 | 5 | 65 |
| | Beam intensity(cd) | 19506 | 7400 | 2450 | 600 | 30 | | |
| | Beam distance(m) | 336 | 190 | 100 | 50 | 15 | | |
| | Impact resistance(m) | 1 | | | | | | |
| | Waterproof | IPX8 (2 Meters Submersible) | | | | | | |

**Notice:**
The above data has been measured in accordance with international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1 using one KLARUS 21GT-50 5000mAh battery under laboratory conditions. The data may vary slightly during actual use due to battery type, individual usage habits and environmental factors.

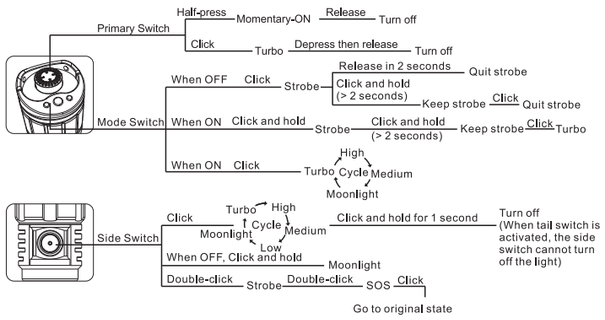
## Operations

**User Setting Change**

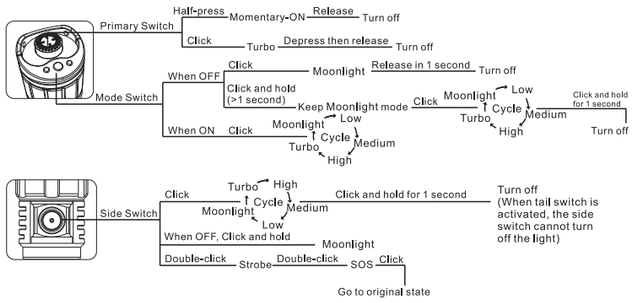



Factory Default Setting #1 (Tactical Setting)

**User Setting Operations**
**User Setting #1: Tactical Setting**




**User Setting #2: Outdoor Setting**




## Lockout Function

**Side Switch Lockout Function:**

- When the light is OFF and in unlocked state, click and hold the switch for 5 seconds until the flashlight flash twice. The flashlight is now locked.
- When the light is locked, click the side switch, the indicator of side switch will flash green to indicate the flashlight is locked.
- To unlock the flashlight, click the switch three times in quick succession and the flashlight will again flash twice to indicate that it is active.
- To lock the tail switch, loosen the tail cap for half circle or more. Tightening the tail cap will disable the tail switch lockout status.

## Mode Memory Function

The light will return to the last used constant-on mode when using the side switch to turn ON.

## Intelligent Thermal Protection System (ITS)

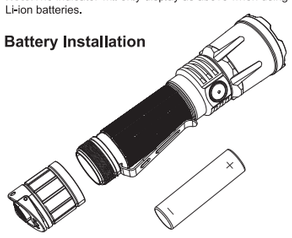
When the flashlight is in Turbo mode, brightness will be automatically adjusted according to the temperature of the flashlight body to protect the LED and internal components and ensure safety and stability.

## Battery Capacity Indicator

- After power-on, the indicator will flash for 5 seconds.
- Green, 70%-100% capacity remaining.
- Orange, 30%-70% capacity remaining.
- Red, less than 30% capacity remaining.
- Red flashing, less than 10% capacity remaining, recharge or replace battery immediately.

**Note**:The indicator will only display as above when using Li-ion batteries.

## Battery Installation



## Recharging Battery

Type-C charging port will recharge the battery when connected by USB-C charging cable to USB adapter, car charger, or other charging devices.
LED display
Red: Charging in progress.
Green: Charging complete.
Yellow: Inspection required.

## Usage and Maintenance

- The flashlight's surface will increase in temperature during use, especially during periods of higher lumen output. The maximum safe operating surface temperature of the flashlight is 60℃/140℉.
- Please fully charge battery before initial use. Included battery is charged to less than 50% as a safety measure and will not power the flashlight at full output.
- To maintain waterproof rating, please lubricate the O-ring with silicone safe lubricant and replace worn O-rings as needed.
- Do not shine light directly at eyes.
- For long term storage, remove the battery and store in a cool and dry location.

## Warranty

- KLARUS guarantees the flashlight against defects in material and workmanship. Flashlight products that are found to be defective under normal use within 5 years of the purchase date will be repaired or replaced without charge.
- This warranty does not cover damage caused by accident, unreasonable use or product alteration. Failure to follow the general maintenance directions could result in damage to your flashlight that may not be covered by the KLARUS warranty.

## Limited Lifetime Warranty

- If problems develop after 5 years from the date of purchase, KLARUS will charge for parts and repairs. The total repair fee will be assessed according to the cost of the replacement materials. If damage to the light is substantial, KLARUS will contact the customer via the dealer with a quote.
- The customer may decide whether to proceed with the repairs. Freight will be paid by the dealer or customer.

## Warranty Procedure

- If this flashlight does not perform as specified, the product will be repaired or replaced as described above.
- Please contact your original KLARUS dealer for replacement and repairs.
- If the warranty issue cannot be resolved by the dealer, please contact KLARUS at service@klaruslight.com for assistance. Please provide the following information to expedite the process:

1) List the serial number on the light.
2) Include a detailed description identifying the issue, accompanied by pictures or a short video demonstration if necessary.
3) Provide the name and store of the dealer you made the purchase from; and a copy of the proof of purchase.

## (DE)Deutsch

### Umschalten zwischen Einstellungen

Halten Sie den MODE-Schalter von OFF für 5 Sekunden gedrückt. Die Kontrollleuchte blinkt abwechselnd rot und grün, dies zeigt an, dass sich das Licht im Programmiermodus befindet. Ohne den MODE-Schalter loszulassen, klicken Sie auf den MAIN-Schalter, um zwischen Einstellungen EINS und Einstellungen ZWEI zu wechseln. Wenn der Moduswechsel erfolgreich ist, erlischt die Anzeigelampe und das Licht verlässt den Programmiermodus.
Im Programmiermodus verlässt die Leuchte automatisch den Programmiermodus, indem der MODE-Schalter losgelassen wird oder 5 Sekunden lang keine Aktion ausgeführt wird.

### Einstellung #1: Taktik Doppelheckschalter

1) Wenn das Licht „AUS“ ist
a) MODE-Schalter: drücken, um STROBE aufzurufen, innerhalb von 2 Sekunden loslassen, um STROBE zu verlassen; länger als 2 Sekunden halten und dann die Sperren in den variablen STROBE-Modus aufheben. Klicken Sie einmal, um zu beenden.
b) TAKTISCHER Schalter: Halb drücken zum Einschalten, loslassen zum Ausschalten. Klicken Sie hier, um TURBO zu sperren.
2) Wenn das Licht „EIN“ ist
a) MODE-Schalter: Klicken Sie auf MODE, um die Ausgabe in der folgenden Reihenfolge zu durchlaufen: TURBO (4400LM) -> HOCH (1500LM) -> Mittel (40LM) -> NIEDRIG (100LM) -> MOND (5LM) -> Wiederholen; 1 s lang gedrückt halten, um das Licht auszuschalten (Wenn der taktische Schalter auf ON steht, kann der Seitenschalter das Licht nicht ausschalten).
b) Das Licht ist "OFF", halten Sie den Seitenschalter, um in den MOON (5LM)-Modus zu gelangen.
c)Wenn der Seitenschalter nicht gesperrt ist, doppelklicken Sie, um STROBE aufzurufen, doppelklicken Sie erneut, um SOS einzugeben.

### Einstellung #2: Im Freien Doppelheckschalter

1) Wenn das Licht „AUS“ ist
a) MODE-Schalter: drücken, um MOON (5LM) einzugeben, innerhalb von 1 Sekunde loslassen, um auf OFF zurückzukehren; länger als 1 Sekunde halten, dann die Sperren in den LOW-Modus aufheben. Klicken Sie auf die Zyklusausgabe in der Reihenfolge MOND (5LM) -> NIEDRIG (100LM) -> MITTEL (400LM) -> HOCH (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Wiederholen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, während der taktische Schalter ausgeschaltet ist, halten Sie MODE länger als 1 Sekunde gedrückt, um das Licht auszuschalten.
b) TAKTISCHER Schalter: Halb-Drücken zum Einschalten (im zuletzt verwendeten Ausgang), loslassen zum Ausschalten. Klicken Sie hier, um die Ausgabe zu speichern.
2) Wenn das Licht „EIN“ ist
c) MODE-Schalter: Klicken Sie auf MODE, um die Ausgabe in der folgenden Reihenfolge zu durchlaufen: MOND (5LM) -> NIEDRIG (100LM) -> MITTEL (400LM) -> HOCH (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Wiederholen.
d)TAKTISCHER Schalter: Zum Ausschalten anklicken und loslassen.
2) Seitenschalter:
a) Wenn das Licht AUS ist, klicken Sie, um die gespeicherte Ausgabe einzugeben, klicken Sie erneut, um die Ausgabe in der folgenden Reihenfolge zu wechseln: TURBO (4400LM) -> HOCH (1500LM) -> Mittel (40LM) -> NIEDRIG (100LM) -> MOND ( 5LM) -> Wiederholen. Zum Ausschalten 1 s lang gedrückt halten (Wenn der taktische Schalter eingeschaltet ist, kann der Seitenschalter das Licht nicht ausschalten).
b) Wenn das Licht AUS ist, drücken und halten Sie, um NIEDRIG (5LM) einzugeben.
c)Wenn der Seitenschalter nicht gesperrt ist, doppelklicken Sie, um STROBE aufzurufen, doppelklicken Sie erneut, um SOS einzugeben.

## (IT)Italiano

### Passaggio da un'impostazione all'altra

Da OFF, tenere premuto l'interruttore MODE per 5 secondi. La spia lampeggerà alternativamente in rosso e verde, questo indica che la luce è in modalità di programmazione. Senza rilasciare l'interruttore MODE, fare clic sull'interruttore MAIN per passare da Settings ONE a Settings TWO. Se il cambio di modalità ha successo, la spia si spegne e la luce uscirà dalla modalità di programmazione.

Mentre è in modalità di programmazione, la luce uscirà automaticamente dalla modalità di programmazione rilasciando l'interruttore MODE o non intraprenderà alcuna azione per 5 secondi.

### Ambito #1: Tattico Interruttore a doppia coda

1) Quando la luce è "OFF"
a) Interruttore MODE: premere per entrare in STROBE, rilasciare entro 2 secondi per uscire da STROBE; tenere premuto per più di 2 secondi, quindi rilasciare i blocchi in modalità STROBE variabile. Fare clic una volta per uscire.
b) Interruttore TATTICO: premere a metà per accendere, rilasciare per spegnere. Fare clic per bloccare TURBO.
2) Quando la luce è "ON"
a) Interruttore MODE: fare clic su MODE per eseguire cicicamente l'output in ordine di: TURBO (4400LM) -> ALTO (1500LM) -> Medio (40LM) -> BASSO (100LM) -> LUNA (5LM) -> Ripeti; tenere premuto per 1 secondo per spegnere (se l'interruttore tattico è su ON, l'interruttore laterale non può spegnere la luce).
b) La luce è "OFF", tenere premuto l'interruttore laterale per accedere alla modalità MOON (5LM).
c) Se l'interruttore laterale non è bloccato, fare doppio clic per accedere a STROBE, fare nuovamente doppio clic per accedere a SOS.

### Impostazione n. 2: All'aperto Interruttore a doppia coda

1) Quando la luce è "OFF"
d)Interruttore MODE: premere per entrare in MOON (5LM), rilasciare entro 1 secondo per tornare in OFF; tenere premuto per più di 1 secondo, quindi rilasciare i blocchi in modalità LOW. Fare clic sull'output del ciclo in ordine di LUNA (5LM) -> BASSO (100LM) -> MEDIO (400LM) -> ALTO (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Ripeti. Se la luce è accesa quando l'interruttore tattico è spento, tieni premuto MODE per più di 1 secondo per spegnere la luce.
e) Interruttore TATTICO: premere a metà per accendere (nell'ultima uscita utilizzata), rilasciare per spegnere. Fare clic per memorizzare l'output.
2) Quando la luce è "ON"
f) Interruttore MODE: fare clic su MODE per eseguire cicicamente l'output in ordine di: LUNA (5LM) -> BASSO (100LM) -> MEDIO (400LM) -> ALTO (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Ripeti.
g)Interruttore TATTICO: fare clic e rilasciare per spegnere.
3) Interruttore laterale:
a) Quando la luce è spenta, fare clic per accedere all'uscita memorizzata, fare nuovamente clic per cidare l'uscita in ordine di: TURBO (4400LM) -> ALTO (1500LM) -> Medio (40LM) -> BASSO (100LM) -> LUNA ( 5LM) -> Ripeti. Tenere premuto per 1 secondo per spegnere (se l'interruttore tattico è acceso, l'interruttore laterale non può spegnere la luce).
b) Quando la luce è spenta, tenere premuto per accedere a LOW (5LM)
c) Se l'interruttore laterale non è bloccato, fare doppio clic per accedere a STROBE, fare nuovamente doppio clic per accedere a SOS.

## (FR)Francais

### Basculement entre les paramètres

Depuis OFF, maintenez le commutateur MODE enfoncé pendant 5 secondes. Le voyant clignote alternativement en rouge et en vert, cela indique que le voyant est en mode programmation. Sans relâcher le commutateur MODE, cliquez sur le commutateur MAIN pour basculer entre les paramètres UN et les paramètres DEUX. Si le changement de mode réussit, le voyant s'éteint et le voyant quitte le mode de programmation.

En mode de programmation, la lumière quittera automatiquement le mode de programmation en relâchant le commutateur MODE, ou n'effectuera aucune action pendant 5 secondes.

### Paramètre #1 : Tactique Interrupteur à double queue

1)Lorsque la lumière est « éteinte »
a) Commutateur MODE : appuyez pour entrer dans STROBE, relâchez dans les 2 secondes pour quitter STROBE ; maintenez pendant plus de 2 secondes puis relâchez les verrous en mode STROBE variable. Cliquez une fois pour quitter.
b) Interrupteur TACTIQUE : appuyez à demi pour allumer, relâchez pour éteindre. Cliquez pour verrouiller sur TURBO.
2) Lorsque la lumière est « ON »
a) Commutateur MODE : Cliquez sur MODE pour faire défiler la sortie dans l'ordre : TURBO (4400LM) -> HAUT (1500LM) -> Moyen (40LM) -> BAS (100LM) -> LUNE (5LM) -> Répéter ; maintenez enfoncé pendant 1 s pour éteindre (si l'interrupteur tactique est allumé, l'interrupteur latéral ne peut pas éteindre la lumière).
b) La lumière est « éteinte », maintenez l'interrupteur latéral enfoncé pour entrer en mode LUNE (5LM).
c) Si l'interrupteur latéral n'est pas verrouillé, double-cliquez pour entrer STROBE, double-cliquez à nouveau pour entrer SOS.

### Setting #2: Outdoor Dual Tail Switch

1)When light is "OFF"
a)MODE switch: press to enter MOON (5LM), release within 1 second to return to OFF; hold for more than 1 second, then release locks into LOW mode. Click cycle output in order of MOON (5LM) -> LOW (100LM) -> MEDIUM (400LM) -> HIGH (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Repeat. If the light is ON when the Tactical Switch is OFF, hold MODE for more than 1 second to turn the light OFF.
b)TACTICAL switch: Half-Press to turn ON (in last used output), release to turn OFF. Click to memorize output.
2)When light is "ON"
c)MODE switch: Click MODE to cycle output in order of: MOON (5LM) -> LOW (100LM) -> MEDIUM (400LM) -> HIGH (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Repeat.
d)TACTICAL switch: click and release to turn OFF.
2)Side Switch:
a)When the light is OFF, click to enter memorized output, click again to to cycle output in order of: TURBO (4400LM) -> HIGH (1500LM) -> Medium (40LM) -> LOW (100LM) -> MOON (5LM) -> Repeat. Hold for 1s to turn OFF (If the tactical switch is ON, the side switch cannot turn the light off).
b)When the light is OFF, press and hold to enter LOW (5LM)
c)If the side switch is not locked, double click to enter STROBE, double click again to enter SOS.

## (ES)Espanol

### Cambiar entre configuraciones

Desde APAGADO, mantenga presionado el interruptor MODE durante 5 segundos. La luz indicadora parpadeará alternativamente en rojo y verde, esto indica que la luz está en modo de programación. Sin soltar el interruptor MODE, haga clic en el interruptor PRINCIPAL para cambiar entre Configuración UNO y Configuración DOS. Si el cambio de modo tiene éxito, la lámpara indicadora se apagará y la luz saldrá del modo de programación.

Mientras está en el modo de programación, la luz saldrá automáticamente del modo de programación al soltar el interruptor MODE, o no tomará ninguna acción durante 5 segundos.

### Ajuste n. ° 1: táctico Interruptor de cola doble

1) Cuando la luz está "APAGADA"
a) Interruptor de MODO: presione para ingresar a STROBE, suéltelo dentro de 2 segundos para salir STROBE; manténgalo presionado durante más de 2 segundos y luego suelte los bloqueos en el modo STROBE variable. Haga clic una vez para salir.
b) Interruptor TÁCTICO: Presiónelo hasta la mitad para encenderlo, suelte para apagarlo. Haga clic para bloquear en TURBO.
2) Cuando la luz está encendida
a) Interruptor de MODO: Haga clic en MODO para alternar la salida en orden de: TURBO (4400LM) -> ALTO (1500LM) -> Medio (40LM) -> BAJO (100LM) -> LUNA (5LM) -> Repetir; manténgalo pulsado durante 1 s para APAGARLO (si el interruptor táctico está ENCENDIDO, el interruptor lateral no puede apagar la luz).
b) La luz está "APAGADA", mantenga presionado el interruptor lateral para ingresar al modo MOON (5LM).
c) Si el interruptor lateral no está bloqueado, haga doble clic para ingresar a STROBE, haga doble clic nuevamente para ingresar SOS.

### Configuración n. ° 2: al aire libre Interruptor de cola doble

1) Cuando la luz está "APAGADA"
d) Interruptor de MODO: presione para ingresar a la LUNA (5LM), suéltelo dentro de 1 segundo para regresar a APAGADO; manténgalo presionado durante más de 1 segundo, luego suelte los bloqueos en el modo BAJO. Haga clic en la salida del ciclo en el orden de LUNA (5LM) -> BAJA (100LM) -> MEDIA (400LM) -> ALTA (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Repetir. Si la luz está ENCENDIDA cuando el Interruptor táctico está APAGADO, mantenga presionado MODE durante más de 1 segundo para APAGAR la luz.
e) Interruptor TÁCTICO: Presione hasta la mitad para encender (en la última salida utilizada), suelte para apagar. Haga clic para memorizar la salida.
2) Cuando la luz está encendida
f) Interruptor de MODO: Haga clic en MODO para alternar la salida en orden de: LUNA (5LM) -> BAJA (100LM) -> MEDIA (400LM) -> ALTA (1500LM) -> TURBO (4400LM) -> Repetir.
g) Interruptor TÁCTICO: haga clic y suelte para apagarlo.
3) Interruptor lateral:
a) Cuando la luz esté apagada, haga clic para ingresar a la salida memorizada, haga clic nuevamente para alternar la salida en el orden de: TURBO (4400LM) -> HIGH (1500LM) -> Medium (40LM) -> LOW (100LM) -> MOON ( 5LM) -> Repetir. Mantenga pulsado durante 1 s para apagar (si el interruptor táctico está encendido, el interruptor lateral no puede apagar la luz).
b) Cuando la luz esté APAGADA, presione y mantenga presionado para ingresar BAJO (5LM)
c) Si el interruptor lateral no está bloqueado, haga doble clic para ingresar a STROBE, haga doble clic nuevamente para ingresar SOS.

Website　　Facebook


**KLARUS LIGHTING TECHNOLOGY CO., LIMITED**
Address: 8/F, E Building, Longjing Industrial Park, Bantian Subdistrict, Longgang District, Shenzhen City, 518000, China.
Phone: +86-755-27700110
Email: service@klaruslight.com
Website: www.klaruslight.com


Made in China

KLARUS

# XT21X Pro

强光手电使用说明书

感谢阅下惠顾本公司产品使用前敬请详细阅读说明书

## 产品参数

- 产品型号：XT21X Pro
- 尺　　寸：φ41mm×φ29.2mm×163.1mm
- 灯　　珠：CREE XHP-70.2 P2 1A
- 光 通 量：4400LM• 工作电压：2.5V-4.2V
- 兼容电池：1 x 21700 / 1 x 18650
- 防水等级：IPX 8
- 重　　量：171.5g(不含电池)

## 装箱清单

| 部件名称 | 数量 | 部件名称 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 手电筒 | 1 | 抱 夹 | 1 |
| 电 池 | 1 | 手 绳 | 1 |
| 充电线 | 1 | 防水圈 | 1 |
| 布 套 | 1 | 说明书 | 1 |
| 18650 电池筒套 | 1 | | |

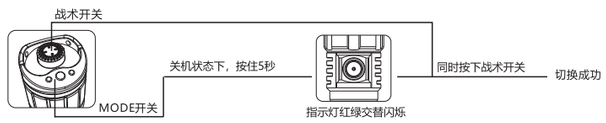
## ANSI标准参数

| ANSI/NEMA FL1 | | 极亮 | 高亮 | 中亮 | 低亮 | 月光 | 爆闪 | SOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 光通量(lm) | 4400 | 1500 | 400 | 100 | 5 | 4400 | 100 |
| | 续航时间(h) | 2.5 | 4 | 9 | 30 | 200 | 5 | 65 |
| | 光强度(cd) | 19506 | 7400 | 2450 | 600 | 30 | | |
| | 射程(m) | 336 | 190 | 100 | 50 | 15 | | |
| | 防跌落(m) | 1 | | | | | | |
| | 防水级别 | IPX8级防水（水下2m） | | | | | | |

注：
以上数据按照国际手电筒测量标准ANSI/NEMA FL1所述之测量方法，使用KLARUS 21GT-50 5000mAh锂电池测量所得，不同电池或使用环境可能会对以上数据产生影响。

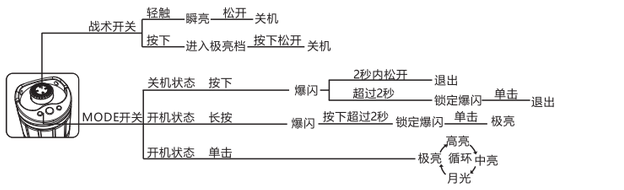
## 产品使用方法

**一、操作模式切换方法：**

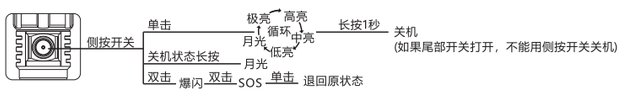



**出厂默认为模式一（战术模式）**

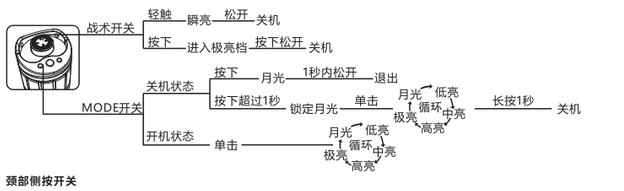
**二、操作模式说明：**
**操作模式一：战术模式**
**尾部双开关：**



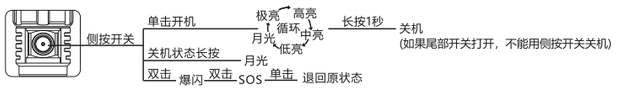

**颈部侧按开关**




**操作模式二：户外模式**
**尾部双开关：**




**颈部侧按开关**




### 锁定功能

1.侧按键锁定功能：关机时侧按开关长按5秒锁定，快速单击三次解锁，锁定和解锁时主灯闪烁两次，提示已锁定或解锁。按键锁定时如果按下侧按键，指示灯会绿灯闪烁提示用户按键已锁定。
2.尾部开关锁定功能：简尾扭松半圈，主开关和副开关锁定，重新扭紧后主开关和副开关锁定解除。

### 档位记忆功能

侧按开关单击开机时进入上次关机时的档位

### 智能温控系统

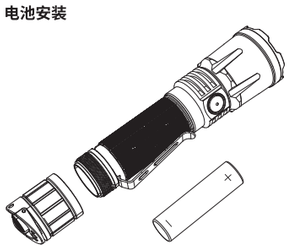
在最高亮档时，会根据手电筒温度自动调节输出亮度，以保护LED和内部元器件，并增强手握舒适度

### 电量指示

侧按键中间指示灯在开机后点亮5秒指示电池电量，5秒后关闭。
- 绿色，表示剩余电量70%-100%
- 橙色，表示剩余电量30%-70%
- 红色，表示剩余30%以下
- 电量在低于10%时指示灯红灯闪烁，提示用户电量即将耗尽

注：此电量指示功能只针对锂离子电池

### 电池安装



### 如何充电

XT21X Pro采用Typc-C直充设计，可通过Typc-C数据线、座充、车充等设备直接进行充电。
当LED显示：
1）LED显示红灯：充电进行中
2）LED显示绿灯：充电完毕
3）LED显示黄灯闪烁：放入的不是21700锂电池/电池放反/电池已损坏

### 使用及维护

1.手电在使用过程中，手电表面温度在60度以下属于正常情况，请放心使用。
2.充电电池出厂时只有50%以下电量，直接使用不能达到最高亮度和正常续航时间，首次使用请将电池充满。
3.为达到最佳防水性能，请定期检查防水O圈的完整性

### 售后/保修条款

1.15天保换：凯瑞兹产品自售出日起15天内，在正常使用情况下，若出现质量问题，可免费更换同型号产品；若该产品已停止生产，则调换该型号升级品或不低于原产品性能的其它产品；
2.5年质保：凯瑞兹产品自售出日起5年内，在正常使用情况下，若出现质量问题，享受免费维修服务；
3.充电电池类产品保修期为1年，产品附加配件不在保修范围内；
4.终身有限保修：因不当使用引起的产品损坏或超出免费保修时间的产品，我司将提供有尝保修，费用以实际更换材料费用为准，不另收取人工费。

注：
产品升级、规格参数如有更新，恕不另行通知，实际产品的形式和颜色则可能与实物所显示略有不同，请以实物为准。深圳市凯瑞兹电子科技有限公司拥有对说明书内容的最终解释权和修改权。

扫码关注凯瑞兹微信公众号或登录凯瑞兹官网
可获取最新的资讯

微信公众号


**深圳市凯瑞兹电子科技有限公司**
地址：深圳市龙岗区坂田街道龙景科技园E栋8楼
邮编：518000　电话：400-631-0169
邮箱：service@klaruslight.com
网站：www.klaruslight.cn


Made in China