



感谢您支持 BLF 手电论坛，GT 是由 BLF 手电论坛设计，并由顶尖制造商 Lumintop 雷明，生产制造。无论如何，我们相信，它都能为您做最好的服务！

BLF GT 设计团队敬上

使用手册

安全须知：

- 请使用信誉良好的知名18650锂电池。建议使用三星，松下/三洋、索尼或LG的保护型锂电池。
- 请使用可靠的锂电池充电器。锂电池切勿过度充电或过度放电。
- 电池为串联使用，非并联。因此，所有的锂电池都是相同的品牌、型号、容量、生产日期、及使用的周期非常重要，并充电到相同的电量。
- 当GT显示出低电压指示（亮度重复降低并最终关闭手电）时，请取出电池并重新充电。
- 18650锂电池提供优异的能量密度，也意味着当电池短路或损坏时，会产生危险情况。一定要特别注意，并妥善处理受损的电池。
- GT是一个非常高强度的手电筒。千万不要直接将GT指向人、动物、移动车辆或易燃材料。
- 当GT在高输出亮度上运行时，GT的头部将慢慢变热。这个现象是正常的。在较热的环境条件下，这个温度可能会超过摄氏60度，所以请在使用GT时采取必要的预防措施。

快速启用

- 安装四个18650锂电池到电池支架上。请注意，必须使用头部凸出的锂电池。GT被设计为可以使用一个或两个电池支架一起工作。并注意观察每个电池的极性是否正确。
- 拧下尾盖并插入两个电池支架。要特别注意极性：支架杆上的箭头必须指向GT的头部。如果只安装一个装上电池的支架，我们建议把它放在后面，这样GT的手感平衡就更好了。
- 拧回尾盖。当正确通电时，GT会闪烁两次。继续拧紧尾盖，但不要过度拧紧。
- 所有功能都是使用单颗侧按钮操作。请注意，连续按下此按钮超过8秒钟，将进入使用者介面UI设置(由闪烁指示)。如果这样做是不小心的，只需简单地松开按钮然后再次按下约4秒，直到所有的闪烁停止。
- GT出厂设置为使用**无级调光**操作：从关机时开始，按住侧面按钮。手电亮度将从非常低的水平上升到全功率。或在达到所需的亮度后松开按钮。(一个完整的无级调光大约需要3秒。)随时使用单击按钮关闭GT。请参阅下面的进一步细节说明。
- 手电关闭时耗电量很小。不需要有任何担忧，但是我们建议，如果GT几个月不使用，请取出电池(或部分松开尾盖，使其断电)。
- 默认情况下，当GT关闭时，按钮背光会亮起。让我们可以很容易地在黑暗的环境中找到手电按钮。快速连续的开启、关闭手电，可以关闭背光，直到下次使用会再开启。
- 有关完整的用户手册以及您可能对GT有任何疑问，请访问BLF论坛上的GT支持讨论。链接在本手册的最后一页。

温馨提示：请仔细阅读使用手册，刚开始很容易操作乱掉，请您不要灰心，这时请先回复出厂设置，熟悉操作后，您会了解固件的强大。

默认用户界面：无级调光

这个功能丰富的用户界面设置，提供了从0到80%之间亮度输出的平顺无级调光，并提供了一个易于操作的100%全力驱动输出极亮档。

- 开启GT手电：** 单击侧按钮，GT会开启上次使用，关机前的亮度(记忆)
- 无级亮度调光：** 长按住按钮不放
- 反向无级调光：** 在向一个方向调光时(增亮或减亮)，松开按钮并快速(1.2秒内)再次按住则反向
- 开启极亮档：** 双击按钮
- 关闭GT手电：** 单击侧按钮
- 月光档位：** 手电关闭时，长按住侧按钮，手电开启后立即放开
- 频闪档位：** 先双击进入极亮档，然后再次双击

(此时使用单击可在不同类型的频闪档位中向前循环，但必须快速：如果搁置时间长于1.2秒，该频闪档位则会锁定，下一次单击就会关闭手电。另外、随时长按(大约一秒)侧按钮直到变换频闪档位后放开，可向后循环频闪档位。)

- 电池状态：** 三击侧按钮(例如：4次闪烁，短暂停顿，然后1次闪烁表示每个电池平均4.1V)
- 手电上锁：** 四次点击，GT锁住禁用，4次闪烁表示操作成功，同样四次点击重新启用GT
- 战术(瞬间)模式：** 点击五次，5次闪烁表示操作成功(松开并重新拧紧尾盖恢复正常操作)
- 回复出厂设置：** 三击按钮(进入电池电压闪烁显示)，再双击(进入驱动温度状态显示)，再次双击(进入固件版本显示)，这时长按住按钮2秒，当显示5次闪烁，表示完成设置。

第二用户界面：档位组合

GT出厂设置为使用默认的无级调光用户界面进行操作，如前一节所述。但是，GT也可以使用传统档位组合的用户界面来操作。(有关如何设置用户界面选项的详细信息，请参阅下一节)。

使用档位组合模式时，使用单击按钮可以从一个档位跳到下一个档位。

- 开启GT手电：** 单击侧按钮
- 下一个档位：** 在当前档位(1.2秒)“锁定”之前单击
- 回上一档位：** 长按(大约一秒)侧按钮直到变换档位后放开
- 直接极亮档位：** 从手电关闭时长按住按钮
- 关闭GT手电：** 当超过1.2秒的档位(档位锁定)时单击按钮

频闪档位： 从手电开启时长按住按钮

▲(此时使用单击可在不同类型的频闪档位中向前循环，但必须快速：如果搁置时间长于1.2秒，该频闪档位则会锁定，下一次单击就会关闭手电。另外、随时长按下按钮直到变换频闪档位后放开，可向后循环频闪档位。)

- 电池状态：** 手电关闭时：先单击然后按住(例如：4次闪烁，短暂停顿，然后1次闪烁表示每个电池平均4.1V)
- 手电上锁：** 手电关闭时：先双击然后按住，同样方式重新启用GT，4次闪烁显示
- 回复出厂设置：** 手电关闭时，单击、然后按住(电池电压闪烁显示)，然后双击(驱动温度显示)，再次双击(固件版本显示)，然后按住约2秒。五次闪烁表示成功重置。

进阶设置

GT固件默认设置为适合大多数用户操作使用，但还是有几个设置可供用户自行配置。要进入设置选项，请按住按钮大约8秒（如果在档位组合模式中为3秒），请不要松开，直到出现双闪，然后跟随一次闪烁出现(2闪+1闪)。此时这的单闪(1闪)就是下表第一个设置的提示(设置#1)。这时参考下表“点击”1.(一次)或2.(两次)，选择1.档位组模式，或2.无级调光模式。或等待下一个双重闪光，然后就是跟随二次闪烁出现(2闪+2闪)，表明我们现在在第二个设置提示(设置#2)，点击1-7可选择月光档位的7个亮度.....后依序。(2闪+3闪).....(2闪+4闪).....

每次点击手电都会闪烁一下确认。直接按住也可跳到下一个设置。连续长按下则完全退出设置菜单。四次闪烁表示设置完成。

在无级调光、或档位组合界面有不同的设置菜单，藉由更改设置#1菜单，进入另一个用户介面(请参考下列2个菜单)。

无级调光用户界面设置菜单		
设置	功能	点击(次数)
1	用户界面	1: 档位组合 2: 无级调光 [默认]
2	月光档亮度	1-7 [默认3]
3	自动降档	1: 禁用 2: 温度控制[默认]** 3: 定时降档, 再点击1-6次, 依序是60秒, 90秒, 2分, 3分, 5分, 7分。
4	频闪光	1: 禁用 2: 只有频闪#1(爆闪) 3: 所有频闪[默认]

档位组合用户界面设置菜单		
设置	功能	点击(次数)
1	用户界面	1: 档位组合 2: 无级调光 [默认]
2	档位组别	1-12 [默认4]
3	月光档位	1: 禁用 2: 启用[默认]
4	档位顺序	1: 低到高[默认] 2: 高到低
5	档位记忆	1: 禁用[默认] 2: 启用
6	月光档亮度	1-7 [默认3]
7	自动降档	1: 禁用 2: 温度控制[默认]** 3: 定时降档, 再点击1-6次, 依序是60秒, 90秒, 2分, 3分, 5分, 7分。
8	频闪光	1: 禁用 2: 只有频闪#1(爆闪) 3: 所有频闪[默认]

**如果选择[温度控制]作为自动降档条件, 此时手电会进入100%亮度输出档位。当你的手触摸感觉外壳温度到达所需温度, 点击一次按钮, 则当下温度为新的温度控制点 (GT体型很大, 所以这可能需要20分钟或更长的时间)。如果在5秒内点击则保持之前的设置温度。

配合高功率的远射灯珠, 设计出合适的档位组合

档位组 编号	档位亮度的百分比%					
	1	2	3	4	5	6
1-6组: 驱动器提供最大2A电流亮度						
1	100					
2	25	100				
3	11	33	100			
4	12.5	25	50	100	[默认]	
5*	1	7	22	52	100	
6*	1	5	15	32	60	100
7-12组: 驱动器提供最大2.5A电流亮度						
7	100					
8	25	100				
9	11	33	100			
10	12.5	25	50	100		
11*	1	7	22	52	100	
12*	1	5	15	32	60	100

*这4个档位组合的档位分配, 在亮度测试曲线上是等距离的 (被认为是理想的档位间隔)。

请注意, 月光档位默认是启用的, 是表格中额外的档位 (档位0)。

五种频闪档位:

频闪	类型
1	频率16 Hz(爆闪)
2	警闪 (双频闪)
3	自行车 (弱光与高分辨率的闪烁)
4	2秒信标
5	10秒信标 (时间稍长不要以为没动作)

额外的介面设置可用于控制侧按钮背光。在电池检查模式下, 按住按钮。一次闪烁后再闪一次就是第一次设置的提示:

进阶界面设置		
设置	功能	点击(次数)
1	GT关闭时按钮LED亮起	1: 禁用 2: 启用[默认]
2	电池电量只显示在按钮LED上	1: 禁用[默认] 2: 启用
3	侧按钮背光LED	1: 禁用 2: 启用[默认]

产品规格

LED灯珠: Cree XHP35 Hi 12V 中性白 热电分离铜基板

流明: >2000 lm

强度: >1 Mcd (ANSI 远射 >2000公尺)

固件: Tom E's open-source NarsilM 1.2 版

用户界面: [1]默认情况下, GT设置为使用非常直观、平顺的无级调光。还提供了即时访问2.5A的极亮模式。

[2]可以另外选择使用传统的档位组合用户界面。一共有12组档位组合可供选择其中一组使用。

[3] 瞬间 (战术) 模式对于信号发送或快速/短暂点亮目标非常有用。

电池: 四个或八个头部凸出的18650锂电池 (4串1并或4串2并)。推荐使用受保护的电池。包装内不包含电池。

驱动器: 35W, 2.5A转换效率超过90%的稳压降压驱动器。关闭时的寄生漏极约为150 μ A (按钮背光开启时约为250 μ A)。

光杯: 内径118毫米, 铝制, 表面光洁

镜片: 玻璃抗反射镀膜

筒身: 三级硬质阳极氧化铝合金

三脚架插座: 标准1/4英寸螺纹 (1/4-20 UNC)

按钮: 透光橡胶

防水等级: 相当于IP65, 请不要浸入液体中

重量: 不含电池大约1.8公斤

外形尺寸: 直径135毫米×315毫米长

Links



tiny.cc/o9t8oy

[GT support thread on BLF]



tiny.cc/epe9oy

[lumintop.com]



LUMINTOP