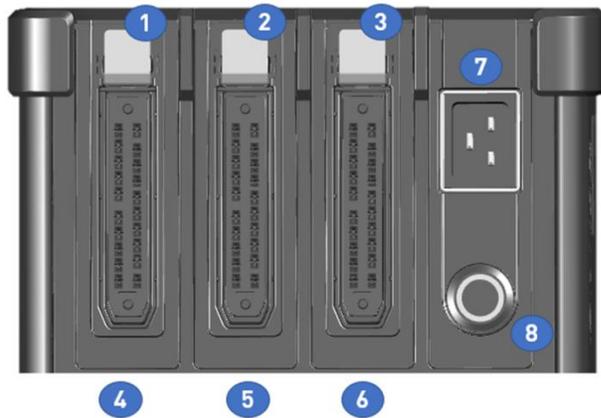


Satos 飒图电箱使用說明書



灯头及电源接连板面



图示编号	功能
1-3	灯头插解锁按钮。按着解锁后再抽出灯头插头
4	1号灯头插座
5	2号灯头插座
6	3号灯头插座
7	电源线插口
8	<p>● 开关按钮 (附 LED 环型提示灯)</p> <p>开关按钮 (附 LED 环型提示灯):</p> <p>启动电箱:</p> <p>短按开关按钮 (<2 秒内)</p> <p>屏幕显示“Broncolor 商標”的歡迎畫面, 並正進行系統啟動程序, 电箱启动比较缓慢, 大約需要 45 秒, 开关按钮●上的藍色环型提示灯也会同時亮著。这个时候请耐心等待, 不要再次按动开关。</p> <p>注意: 若电箱正在启动中或关闭中, 切勿把电池從电箱电池插槽抽出或中止供电。</p> <p>关闭电箱:</p> <p>短按开关按钮 (<2 秒内)</p> <p>屏幕显示“Shutting down...” 的关闭程序畫面, 大約 10 秒, 此時开关按钮●上的藍色环型提示灯也会同時閃爍。</p> <p>當电箱完成关闭程序, 若电箱並沒有插上電源綫, 这时开关按钮●上的藍色环型提示灯也会熄滅。</p> <p>若电箱已插上電源綫, 此時开关按钮●上的藍色环型提示灯会維持亮著, 而电箱在休眠模式, 但仍然会为插在电池槽內的电池充电 (充电模組塊必須已經插在电箱內才能進行充电)。</p>

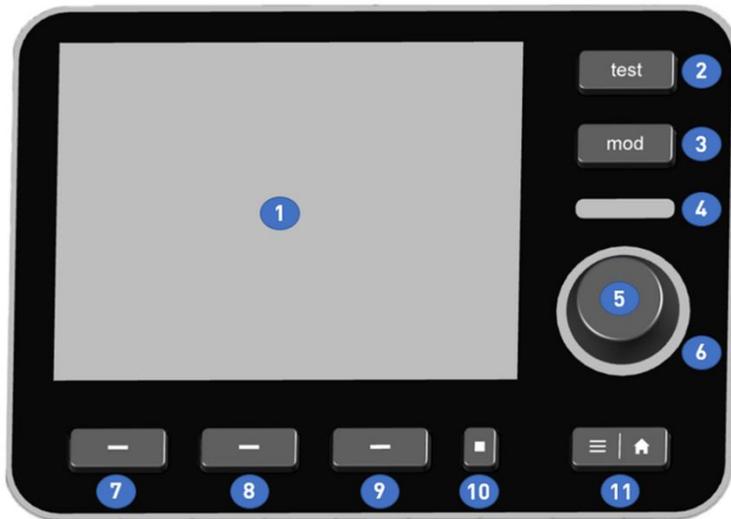
注意: 若电箱正在启动中或关闭中, 切勿把电池從电箱电池插槽抽出或中止供电。

強制關閉系統：

若电箱系統死机，並無法正常关闭或操控电箱。此時可以長按开閉按钮 6 秒或以上去強制關閉电箱。

若“开关按钮”的 LED 蓝色环型提示灯快速连续闪烁 10 次, 表示电池过热，暂时不能充电，请先把电池抽出，并等待 15-20 分钟，有待电池散热。或可能某原因不能启动电箱。

操控显示屏板面



图示编号	功能
1	触控式屏幕，可多点触控。
2	"Test" 测试闪光按钮
3	 造型灯开关按钮 (短按)轻按一下：可以开或关闭造型灯。 若长按 2-3 秒：可以把造型灯的亮度设定改为全光亮度。若再次短按一下，则会亮度设定改回为菜单内原本设定。
4	“Cell” 光敏感应接收口 可在菜单上开启或关闭这功能。亦可在菜单上选择光敏感应的灵敏度。
5	旋转按钮  用作操控屏幕上的设置。可顺时针或反时针转动及按下为确定选项。 正常转速: 选项会向左或向右转移，或所设功率会加或减 0.1 级。 急速转动(跳钮)：所设功率会加或减 1.0 级
6	LED 指示灯 (围绕旋转按钮) 视觉上提示电箱是否已完成闪光充电。 当电箱正在充电时，LED 指示灯会关上，直至完成充电及可以再次引闪，这时蓝色指示灯会再次亮着。
7	1 号灯头设定按钮 短按一下按钮：选置 1 号灯头设定

	長按(2-3 秒)一下: 暂时关闭 1 号灯头。再按一下, 可以再次启动灯头。
8	 2 号灯头设定按钮 短按一下按钮: 选置 2 号灯头设定 長按(2-3 秒)一下: 暂时关闭 2 号灯头。再按一下, 可以再次启动灯头。
9	 3 号灯头设定按钮 短按一下按钮: 选置 3 号灯头设定 長按(2-3 秒)一下: 暂时关闭 3 号灯头。再按一下, 可以再次启动灯头。
10	 灯头设置全选按钮 短按一下按钮: 可同时选置 1-3 号灯头设定。这时再转动"旋转按钮"可同时加或减全部灯头的功率。 長按(2-3 秒)一下: 可同时暂时关闭 1-3 号灯头。再按一下, 可以再次启动全部灯头。
11	 转换菜单按钮 按下可以进入菜单选项版面或离开菜单项目设置版面, 跳回灯头输出功率显示版面。

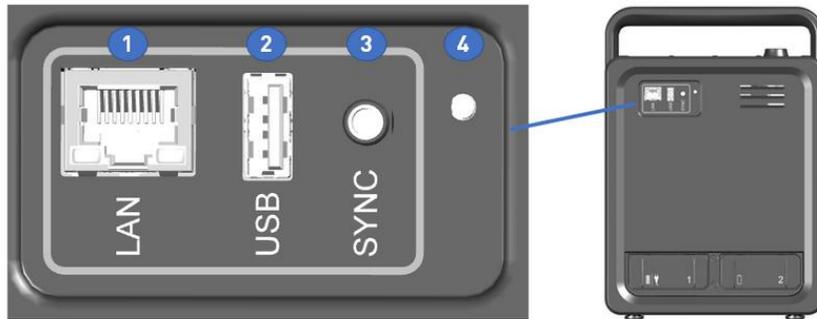
Satos 电箱可以根据您的要求和喜好进行操控设定: 您可以操控设置通过触控屏幕、旋转按钮、固定按钮或混合地操控面板的设置。

提示:

使用转动按钮来加减灯头的输出功率比使用屏幕触控更加快捷及准确。

侧面插口

Satos 电箱的侧面附有 4 个不同插口：



图示编号	功能
1	LAN 网线插口： 这插口只供维修项目使用。 请勿插上任何有电源供应的网线，有可能损害电箱的操控板。
2	USB2.0 Type A 插口： 这插口用作固件升级时使用 注意：这 USB 插口只是数据存送口，并不是充电或为其他设备供电的用途。错误使用可能会损害电箱。
3	同步线插口 同步线插入口供同步引闪用
4	“Cell” 光敏感应接收口 可在菜单上开启或关闭这功能。亦可在菜单上选择光敏感应的灵敏度。

所有的 Satos 电箱都配备为多电压版本。设备自动变换当前电源电压。Satos 电箱可在 100-240v 电压下使用。

请注意：Pulso G 灯头上的造型灯泡必须选用与当地电源电压相同电压的型号(110v 或 240v 型号)。而 200-240V 电压可选用 650W 或 300W 的造型灯泡。而 100-120V 电压需选用 300W 的造型灯泡。

而自 2019 年开始 Broncolor 只供应 300W 的造型灯泡，亦建议改为使用更稳定的 300W 造型灯泡。

而新款 Pulso L 灯头的造型灯泡为 LED 灯泡，则不受不同电压限制。

主界面介绍:



有分为四个可见的"列"代表各个灯头通道（黄色虚线）1、2 和 3 以及"总计展示"（同时展示通道 1-3 的输出功率/紫色虚线）。

左上角三线图案（浅蓝色边框着，图示"F"）用手触碰可直接进入设置菜单。

红色圆圈标记灯头通道的各自编号。这灯头通道的编号显示会保持不变。

绿色方块标记各自灯头的灯头编号地址。这个显示可以隐藏，只需在子菜单中的"更多"中把这个项目关上。

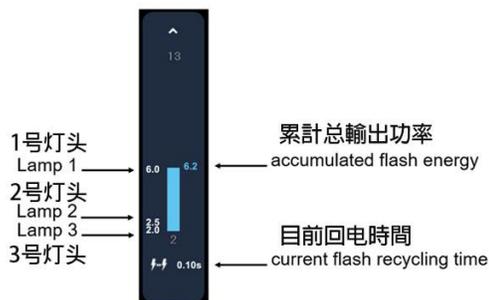
用户可以用 RFS 引闪器或 bronControl App 上，同时调整同一灯头编号地址的灯头的输出功率。

在这例子，一号及三号灯头也是设置为相同的灯头编号地址 (01 编号地址)。

每个灯头通道的中心功能是功率设置。闪光输出功率可以增加或减少, 使用屏幕上的箭头按钮。一个简短的按钮动作改变了 0.1 中的数值，长按按钮操作以 1.0 数值的改变。

- Satos 3200 电箱配合 Pulso L 3200J 閃管的可调输出功率范围是 2.0 (1.6J) 至 13.0 (3200J) , 13.0 为最大输出功率：3200J
- Satos 1600 电箱的可调输出功率范围是 2.0 (1.6J) 至 12.0 (1600J) , 12.0 为最大输出功率：1600J

"总计展示"可展示灯头通道 1 到 3 的累积功率，并展示根据所选的不对称性，以图形方式确定可用的控制功率范围:



主界面介紹：



原则上，主界面由五个部分组成，如上面以颜色区分显示的那样。

1. 黄色虚线的区域

顶部为一般的功能展示条。在任何时候都是可见的，展示电箱常用项目及重要事项的讯息。

点击图标打开相应功能的菜单。

	<p>若电箱出现任何事故，也会出现这个图案来提示。</p> <p>如果问题已经解决及可以回复正常工作，图标将变为橙色。</p> <p>红色表示无法继续工作。请点击在此图标上阅读有关问题的相应文本讯息。</p> <p>如有需要请联络我们的维修中心，可以为您提供更多在这方面的援助。</p>
	<p>此图标内显示的数字表示目前已设定的电箱的工作室 RFS 频道地址。</p> <p>此频道数字必须与 broncolor RFS 无线引闪器的设定频道相同。</p> <p>这才可以通过 RFS 操控及引闪 Satos 电箱。</p>
	<p>当有至少一块电池模组插入电箱时，会显示此图案。</p> <p>此图标内显示的百分比值是表示当前已插入的电池电量状态的平均电量值。</p> <p>如果电量值低于 20%，图标变为橙色并发出警告音。</p>
	<p>当至少有一块充电模组已插入电箱及同时已接连供电线时，则会显示此象图案。</p>
	<p>如果显示这图案，则表示已接连电源及正为已插入的电池模组充电。</p>

	
	展示这个图案表示 Cell 光敏触发功能已启动。 可以直接按一下图标, 打开设置菜单。 在菜单上开启或关闭这功能。亦可在菜单上选择光敏感应的灵敏度。
	展示这个图案表示 RFS 触发功能已启动。

2. 输出功率 (红色虚线)

每支灯头的输出功率可以单独设置或所有灯头同一设置加减。

- Satos 3200 电箱配合 Pulso L 3200J 閃管的可调输出功率范围是 2.0 (1.6J) 至 13.0 (3200J) , 13.0 为最大输出功率 : 3200J
- Satos 1600 电箱的可调输出功率范围是 2.0 (1.6J) 至 12.0 (1600J) , 12.0 为最大输出功率 : 1600J

3. t0.1 闪速数值 (紫色位置)

此处显示该灯头的 t0.1 闪速时间。可在菜单的"更多"设置上把这数值隐藏。

4. 其他特殊功能显示 (绿色位置)

每个灯头通道最多可添加 3 个特殊功能, 分别是: "备用"、"延迟" 或 "连续闪光 (频闪)"。

当功能处于活动状态时, 会在这位置显示相应图案。

例如, 显示图案带有"A" (备用) 的小方块图案或相应的图标。

点击图标直接打开特殊功能设置菜单。详细的描述可以在这些操作的相应章节中找到讲解。



"Alternate" 交替闪光功能 (乒乓模式)功能



"延迟"



"连续闪光(频闪)"

5. 启动或关闭该灯头和造型灯的开关(蓝色区域):

点击图标 

可启动或暂时停用该支灯头。

已设定的输出功率数值在开关后仍然设置会维持不变。

所有灯头通道都可以通过直接按这主按钮键  去全部同时开启或关闭。

造型灯图标指示造型灯当前是打开还是关闭:



表示造型灯已开启



表示造型灯已关闭

可以直接按一下图标把该支灯头的造型灯关闭或开启

另外，可以直接按造型灯开关按钮



(短按)轻按一下：可以开或关闭全部造型灯。

若长按 2-3 秒：可以把造型灯的亮度设定改为全光亮度。若再次短按一下, 则会把亮度设定改回为菜单内原本の設定。

如何从主菜单 ("主界面") 切换到子菜单？

方法 1:

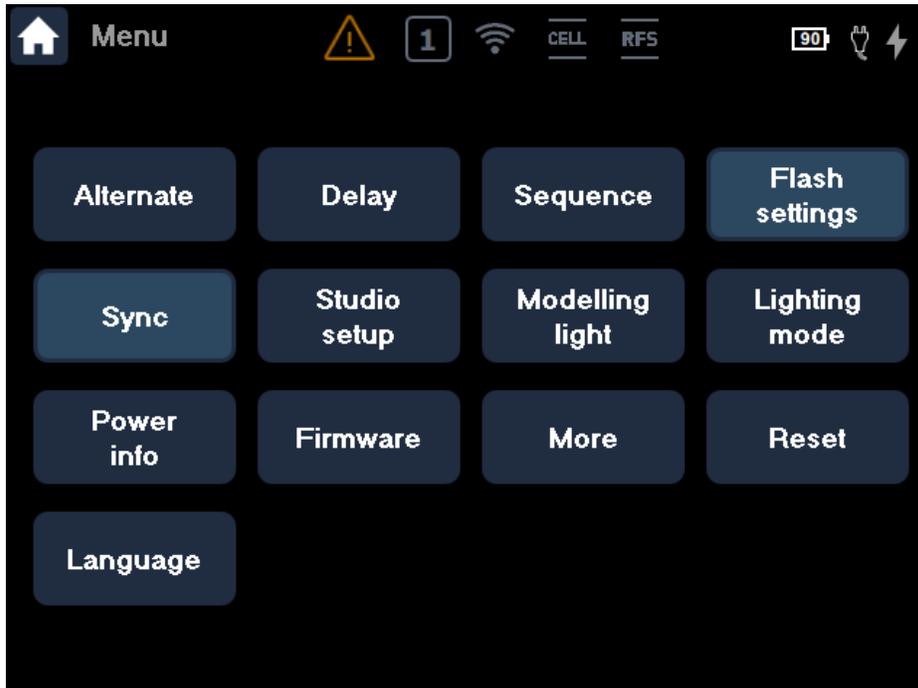
转动旋转按钮以跳动到"菜单"  图标上，再按一下旋转按钮进入菜单。

方法 2:

按"主页/菜单" 按钮 

子菜单结构

Satos 电箱的子菜单分为以下功能:



在下一章中，将详细描述每个功能。

如何从子菜单切换到主菜单（"主界面"）？

方法 1:

- 转动旋转按钮以跳动到"菜单"  图标上，再按一下旋转按钮进入菜单。

方法 2:

- 按"主页/菜单" 按钮 

提示:

"后退"按钮 

用户可以返回上一个菜单级别，而屏幕左上角的"退回"按钮,可立即返回"主页"画面，无论在子菜单的哪个位置。

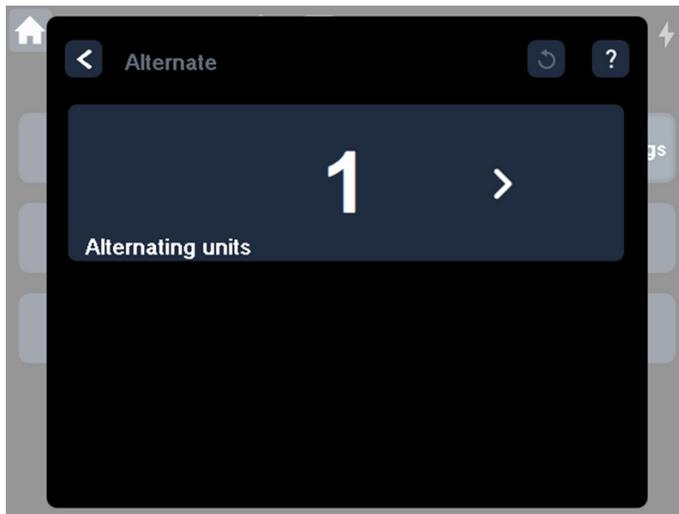
子菜单详细解释:

 "退回"按钮,可返回"主页"画面。

当一个设定值被改变时，它被实时存储（在你离开菜单之前已自动存储）。

 帮助菜单为您提供有关功能的简短讲解。

Alternate 交替闪光功能 (乒乓模式):



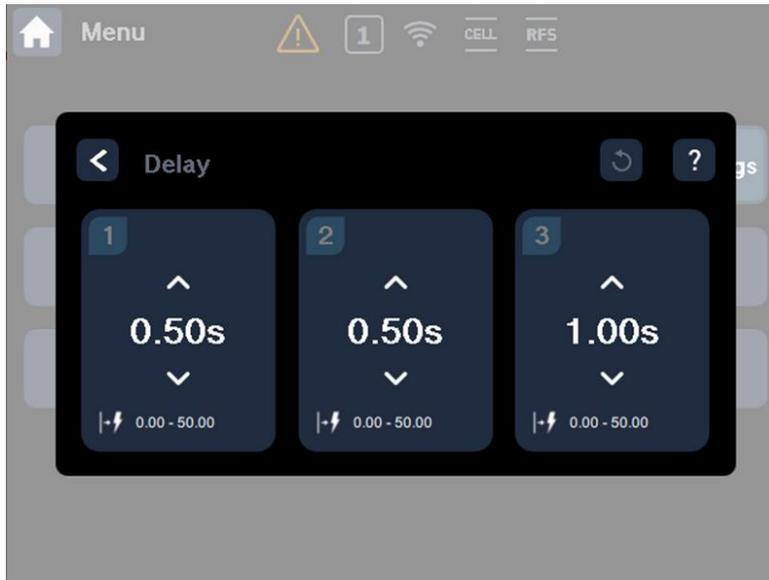
未完成翻譯

Delay 延迟功能:

延迟 ("Delay") 的设定值对应于闪光触发之间的间断时间。

例如: 通过无线 RFS 引闪器触发后和正式闪光的延迟时间。最大设定值为 50 秒。最少值为 0.01 秒。

如果需要，三支灯头可以单独置定是否启动延迟功能或每支灯头可以设定不同的延迟时间。

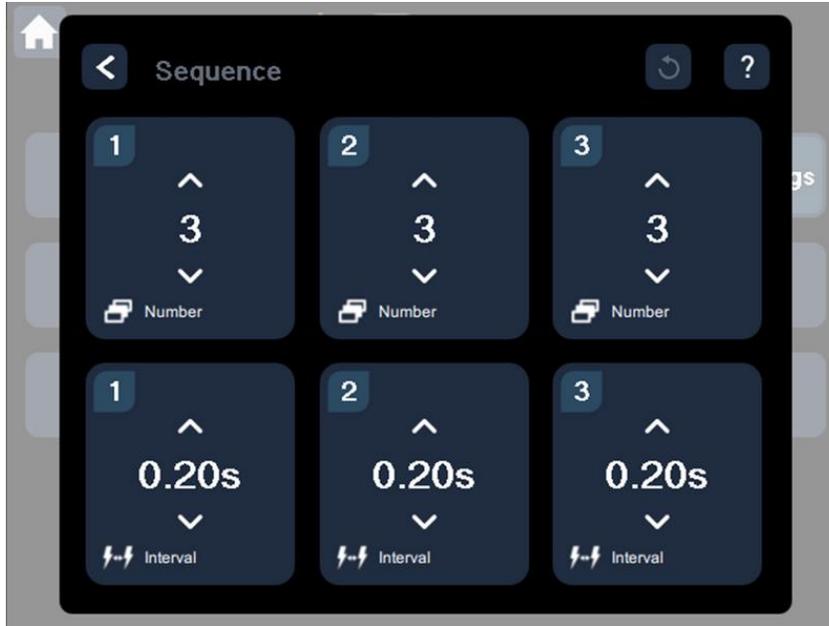


Sequence 连续闪光(频闪)功能:

允许连续多次频闪, 可预先选择频闪次数 (1- 100 次), 引闪后就会连续闪光, 直至完成预置闪光次数。

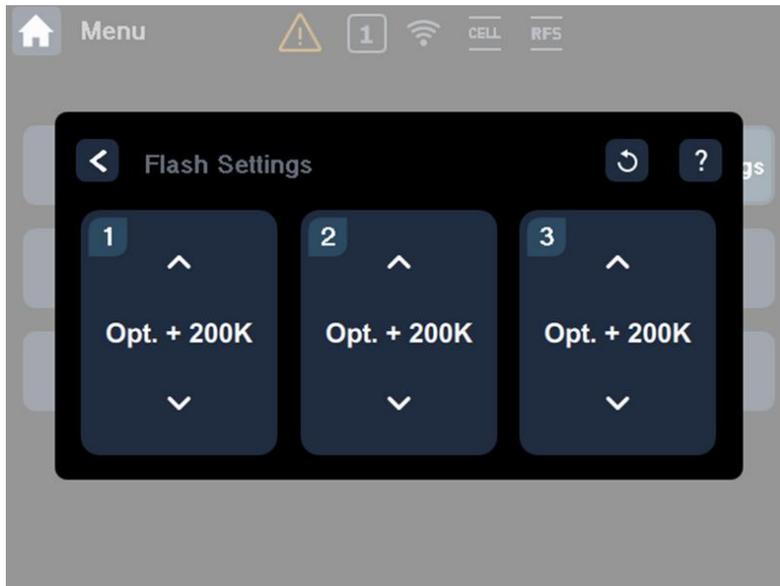
可设定间隔两次连续闪光之间的中断时间。最大值为 10 秒。最少是 0.01 秒(亦要时乎该输出功率的回电速度)。如没有启动"间歇闪光"时间设置功能, 每次完成回电后就会放闪。

如果需要, 三支灯头可以单独置定是否启"连续闪光"功能或每支灯头可以设定不同的频闪次数。



Flash 闪光灯设置

可以在此子菜单中定义所需的闪光模式。



您可以从下面的列表中选择不同的设置:

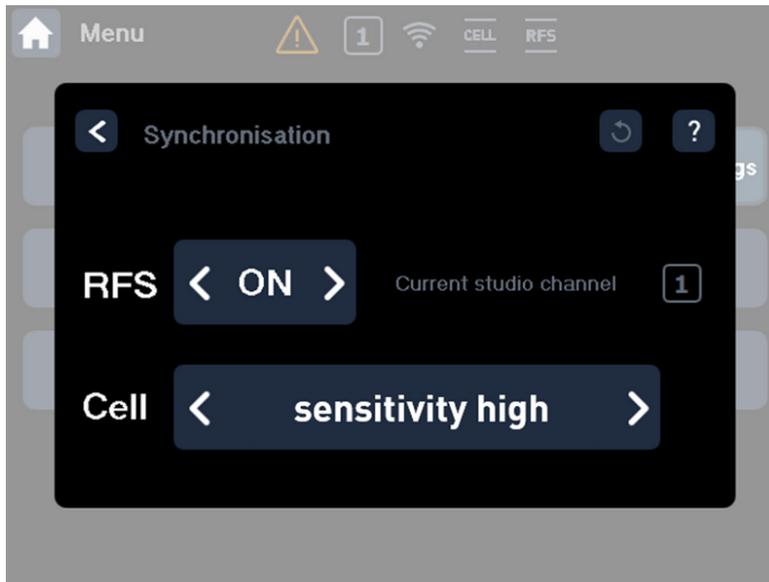
闪光模式	解说
t0.1 min	尽可能短的闪光时间；从技术上，在这模式下闪光灯色温会变得偏蓝。
Opt +600K	色温增加 600K
Opt +500K	色温增加 500K
Opt +400K	色温增加 400K
Speed	"Speed" 快速模式，选用快速模式，可提升 t0.1 闪速及回电速度。适合拍摄高速凝固物体时选用。另外,在这置定下色温也会轻微下调或偏冷，但在不同输出功率也会保特色温一致。
Opt +200K	色温增加 200K
Opt +100K	色温增加 100K
Opt. [预设]	最佳色温
Opt -100K	色温减少 100K
Opt. -200K	色温减少 200K
Opt. -300K	色温减少 300K
High Speed Sync (HSS) 高速同步模式	<p>高速同步模式, 主要适合在户外需要更快快门速度用作压背光时使用。</p> <p>使您能够使用 Satos 电箱的闪光能与相机更快的快门速度同步。不受限于最快 1/250s 的快门速度。</p> <p>闪光曝光时间在这模式下会延长它在整个曝光过程，并会尽量保持不变的闪光工序。</p>

	<p>使用 HSS 模式下，更快的快门速度，可减少周围环境光的影响，使四周环境看起来更加黑暗。 与此同时, 亦容许使用大光圈来改善浅景深。</p>
--	---

可供设置的色温范围取决于所选输出功率的设置。

Sync 閃光同步

在这子菜单上设定引闪的方式



RFS “ON” 启动	可使用布朗 RFS 无线引闪器触发引闪。
RFS “OFF” 关闭	关闭布朗 RFS 无线引闪器触发功能。
CELL 光敏触发 “灵敏度高”	Cell 光敏触发灵敏度的选择。 光敏触发灵敏度高
CELL 光敏触发 “灵敏度低”	Cell 光敏触发灵敏度的选择。 光敏触发灵敏度低
CELL 光敏触发 “关闭”	停止 CELL 光敏触发

RFS 无线引闪及 CELL 光敏触发可以同时开启。亦可以插入引闪线作为引闪。

Studio 工作室设置

这子菜单可以设置电箱的 RFS2 无线引闪频道地址 (Studio address)。

电箱的 RFS2 频道地址可选用: 01 -99 的数值。

而 RFS2 无线引闪器必须设置相同的频道地址才可以引闪电箱。

Lamp address 灯头地址

灯头地址可选用: 01 -40 的数值。

如果想在 RFS2 引闪器或 bronControl App 程式上同时调整多支灯头的功率加减设定，这样同组的灯头必须设置相同的灯头地址编号。

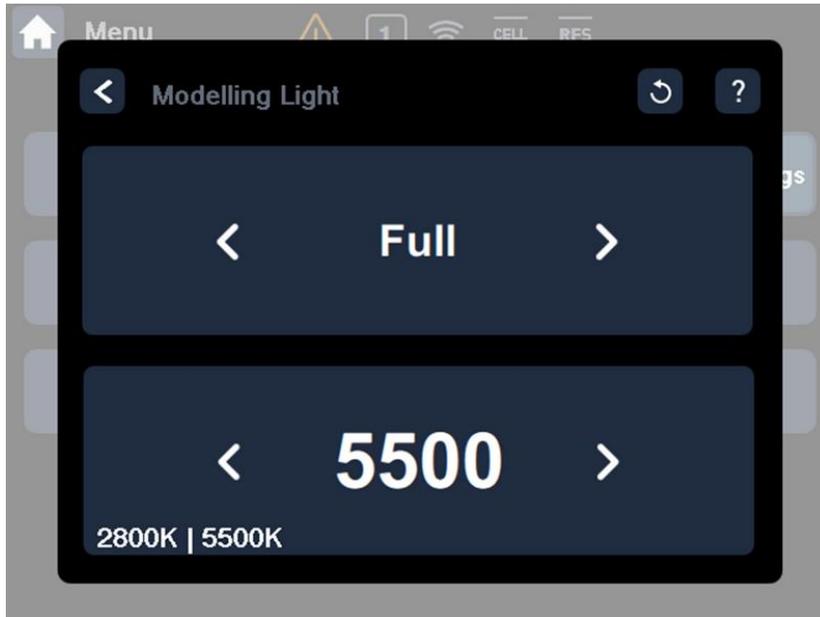
您可以在这里为每个使用的灯头分配一个灯头地址（可选 1 到 40）。例如，相同灯头地址的灯头在 "bronControl" 应用程序中被分组在同一组中。这意味着您可以同时控制该组中的所有灯。

- **Cognition light** 灯头识别灯的 LED 颜色是按灯头地址来设定, 颜色的编序如下:
 - 灯头地址 1: 蓝色
 - 灯头地址 2: 绿色
 - 灯头地址 3: 紫色
 - 灯头地址 4: 黄色
 - 灯头地址 5: 青绿色

从灯头地址 6 开始，颜色从头再次排序（蓝色开始）。



Modelling light 造型灯



有三个造型灯模式可供选择:

“Full” 全部

- 保持在最大的造型灯亮度

“Low” 低

- 保持在最低的造型灯亮度

“Prop” 比例

- 最高输出功率的一支灯会自动设为全亮度，而另外两支灯头的造型灯的输出亮度可按电源箱之闪光输出数值按比例自动调控亮度。闪光输出量越高，造型灯之亮度越强。

若接连 Pulso L 灯头, LED 造型灯的色温可从 5500k（默认值）切换到 2800K。

另外，可以直接按一下图标把该支灯头的造型灯关闭或开启

可以直接按造型灯开关按钮



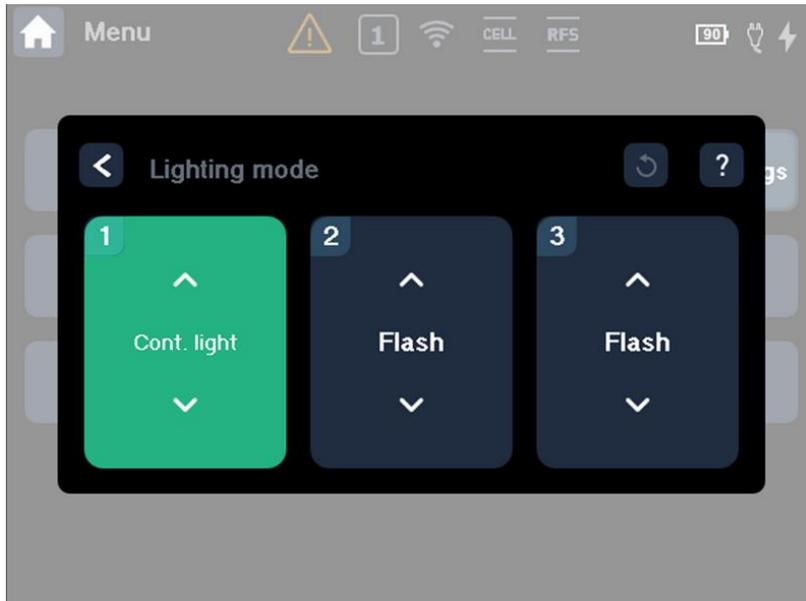
(短按)轻按一下：可以开或关闭全部造型灯。

若长按 2-3 秒：可以把造型灯的亮度设定改为全光亮度。若再次短按一下, 则会把亮度设定改回为菜单内原本的设定。

Lighting mode 灯头模式

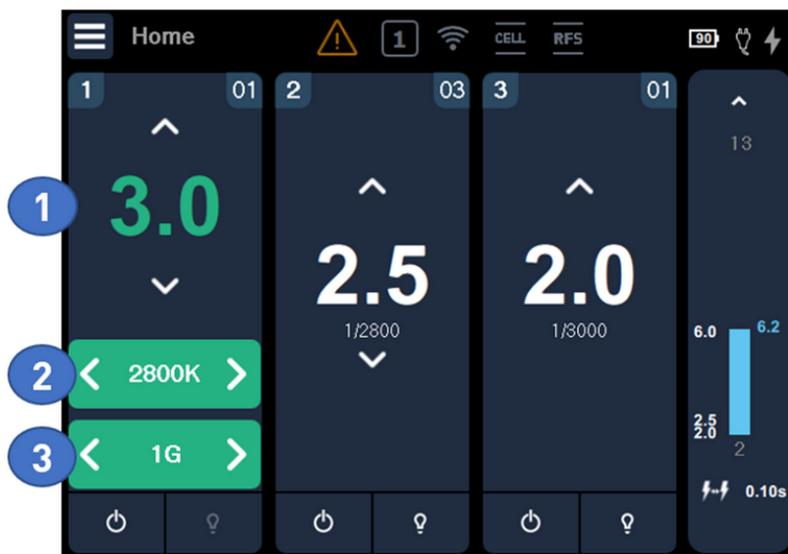
Satos 电箱为您提供高灵活性:

- 所有灯头通道设定为闪灯模式
- 所有灯头通道设定为连续光模式(关闭闪光功能)
- 个别灯头为闪光模式和个别为连续光模式的混合使用。



若该灯头从"闪光"切换到"连续光"模式,以下灯头功能在主菜单屏幕上出现:

(只适用于使用 Pulso L 灯头)



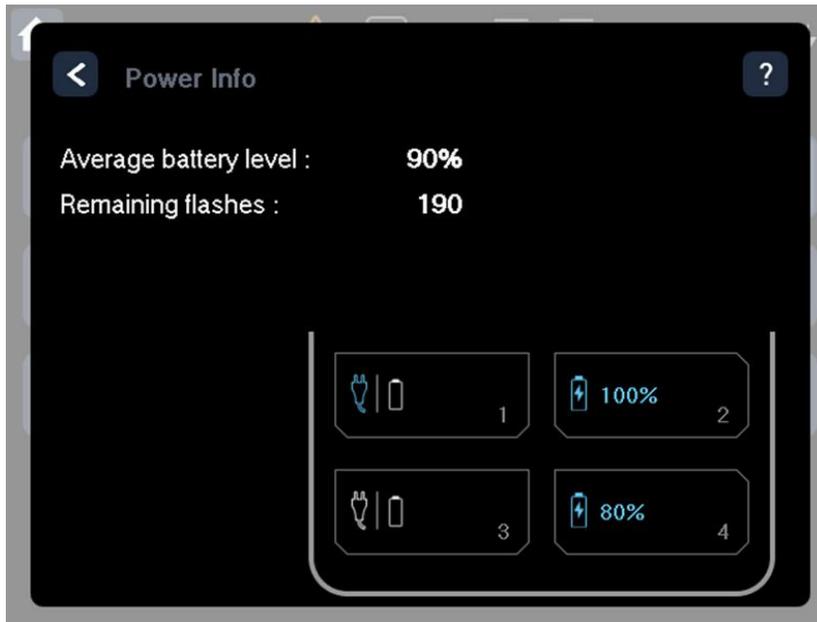
(

1	LED 灯亮度	调节范围：6 至 100%, 或 6.0 至 10.0, (最高输出 90w)
2	LED 灯色温	调节范围：2800 至 6800k 调幅以 50k 间隔
3	偏绿或偏红色的调整	调节范围：-25G 至+25G (可调幅度需视乎设定的色温而受限制)

屏幕会保持用绿色来显示灯头已设定为"连续光"模式。以更容易地区别目前灯头设置的模式。

Power 供电讯息

此菜单显示 Satos 电箱的当前配置及电量情况。



以灰色显示的图标提供了关于哪种类型的插件模组（电池或充电模组）一般可以插入到该插槽。

蓝色的图标表示当前在相应插槽中检测到已插入的插件模组。

插入电池后，相应的充电量状态将以百分比显示。

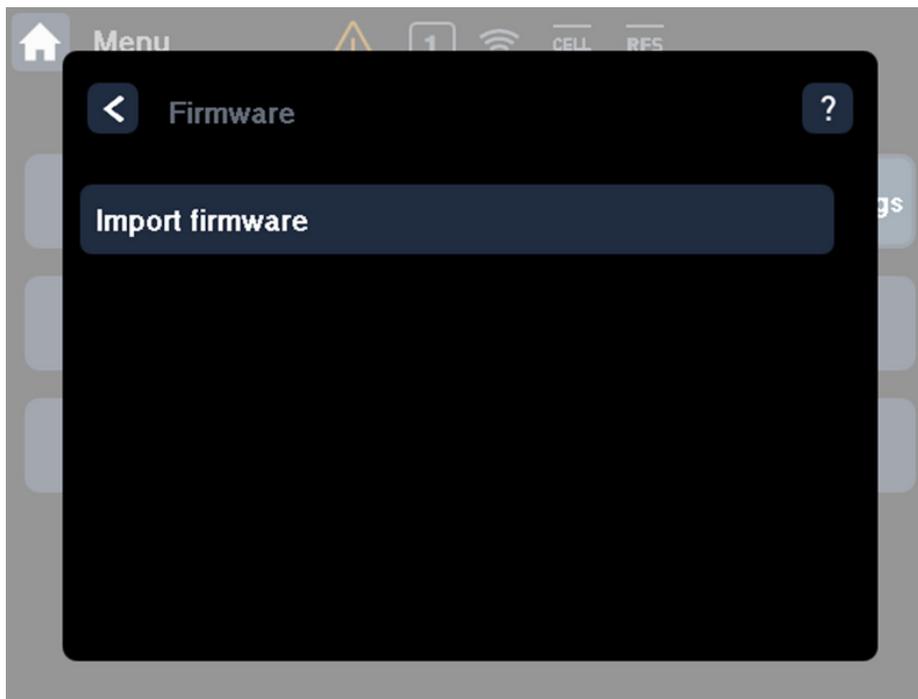
此外，还有所有电池的平均电池量值。

同时，你可以看到按目前输出功率的设定，可以大约有多少次闪光可以引闪。

在上面的图片例子中，Satos 配备了 2 个电池和一个充电模组。3 号插件槽是空置。

固件更新

请参考固件更新教学文件

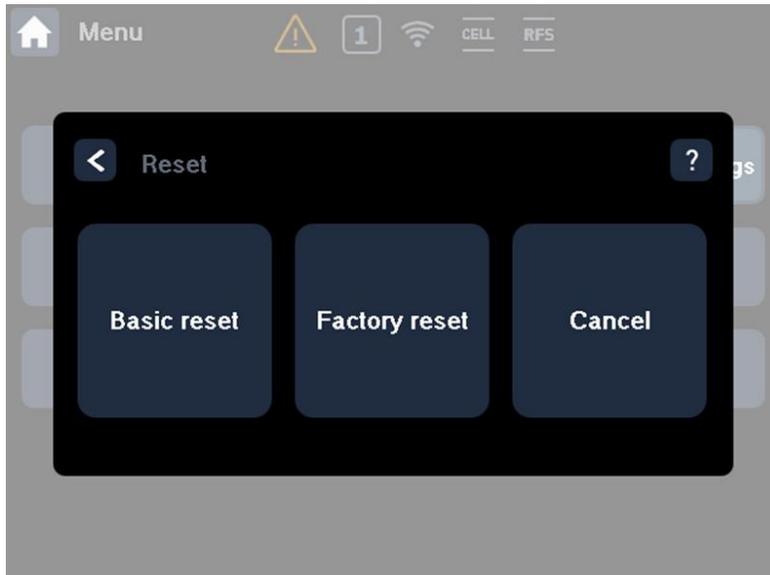


Reset 重置

有些情况您可能想将所有特殊功能全部重置回默认值。

例如，有其他人使用完 Satos 电箱，你又不想逐一打开不同子菜单去设回设定。或者你刚完成拍摄，并更改了很多不同的设置。

这时你有两个方便的方法把全部功能重置去节省时间。



Basic reset 基本重置

所有子菜单设置都重置为默认值，除了 "Studio setup" 工作室 RFS 地址及灯头输出功率。

同时，返回主菜单。

Factory reset 出厂设置

所有子菜单设置都重置为默认值，包括 "Studio setup" 工作室 RFS 地址会重置为 1。

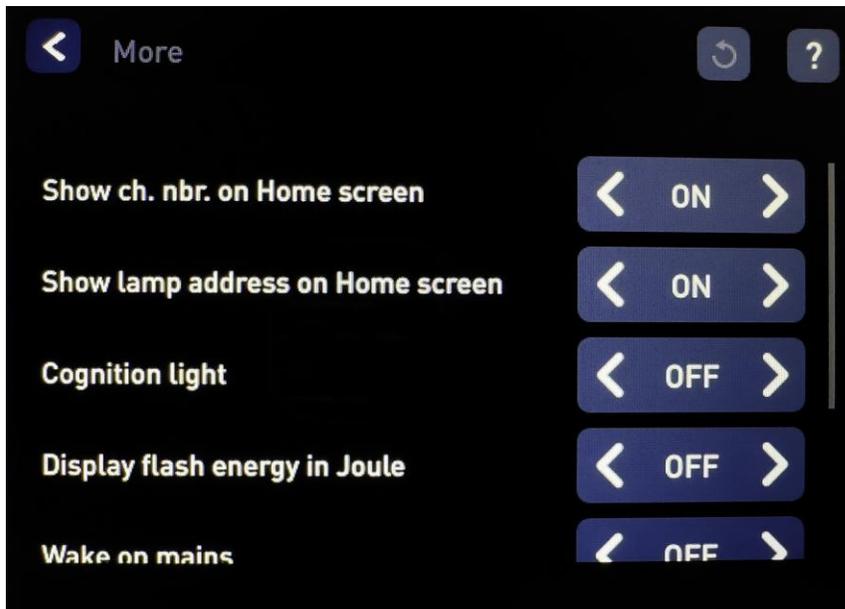
“Cancel” 取消

"取消"会丢弃任何重置，并返回到主菜单。

More “更多” 子菜单

在此子菜单中，您将找到各种其他功能设置及开关，可按个人喜好去设定。

- 在主屏幕上显示频道号 - 开关
- 在主屏幕上显示灯地址 - 开关
- Pulso L 灯头识别灯 - 开关
- 以焦耳为单位显示闪光输出量 - 开关
- 电源唤醒
- 准备闪光时的音频信号 - 开关
 - 因 Satos 电箱在低功率回电速度非常之快或第二次闪光是使用电容未输出的电量，所以不用等再次回电, 在这情况下，则不会发出回电提示音频。
一般在输出功率在 8.0 或以上才会有回电提示音频。
- LED 指示灯 (围绕旋转按钮) - 开关
- 主屏幕顯示亮度：1(最暗) - 8 (最亮)
- 按钮按灯亮度



Language 語言

- 设定菜单展示的语言, 有多国语言可供选择:
- 可选 Chinese 为中文界面

Network 网络

- 启动 wifi 功能 (目前未能提供服务，需等待固件升级)

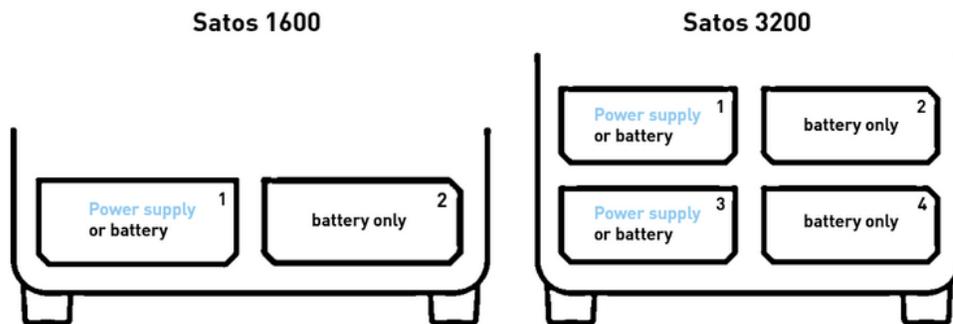
供电管理讲解

Satos 电箱可由两种类型的插入式组件供电:

- 插入式供电变压模组
- 插入式锂电电池

Satos 1600 Satos 1600 电箱只有两个插槽，而 3200 电箱有四个插槽

供电变压模组或充电电池可以插入左侧插槽 (1 和 3 号插槽)，而右侧插槽只可以插入充电电池 (2 和 4 号插槽)。



Satos 3200 四个插槽

如下图为例，插入了 2 块插入式供电变压模组及两块插入式锂电电池



使用需知:

- Satos 电箱可以只装载可充电电池（适合在工作室或外拍而需要最短的闪光回电时间）。
- 如果要在电箱内对电池进行充电，则必须至少插入一个供电变压模组，并且电源线必须连接到电箱供电。
- 与仅使用一个供电变压模组相比，使用两个供电变压模组可以更快地为电池充电。
- Satos 3200 和 1600 电箱也可以仅配备两个或一个供电变压模组, 而没有插入电池模组下使用，但这会明显增加闪光回电时间。
- 如果没有插入供电变压模组和电池模组，Satos 电箱侧不能操作 - 即使已连接到供电电源插座。
- 任何供电组合也不会影响 t0.1 闪光速度。
- 不同的供电组合会影响回电速度。Satos 3200 同时使用四块电池的组为最快的回电时间组合。
-

使用组合建议

	Satos 1600		Satos 3200	
建议方案一		2 块电池模组		4 块电池模组
建议方案二	1 块供电变压模组	1 块电池模组	2 块供电变压模组	2 块电池模组
建议方案三	不适用		1 块供电变压模组	3 块电池模组

一般情况电池充电时间(当设备不使用时):60 分钟。

Satos 电池是符合手提上飞机的功率限制。92.5Wh 符合上机要求不能超過 100Wh.

****电池日常保养提示:**

若电池刚使用完之后过热，建议先等 15 分钟散热后才再次充电。

若电池电量低于 20%，建议尽快再次充满电，以免电量自动流失至低于 1%，引至电池无法再次充电。

首次收到电池后，建议尽快将电池充满电再存放。

若长期不使用，建议每 5 个月再次为电池充满电，之后再存放。以免电池量自动流失至低于 1%，引至电池无法再次充电。

外带或对外运输前，必须要先把全部电池从电箱拔出，独立分开包装。當不使用及存放時，也建議把电池从电箱拔出, 分开存放。



电池模组



供电变压模组

** 当电箱插上电源，在关闭后，但开关按钮的蓝灯仍然在闪动，代表正在为电箱内的电池在充电。如果不想充电，可以直接把电源线拔出。



Pulso L 灯头



Pulso L 灯头控制面板



图示编号	功能
1	Pulso L 磨砂面 玻璃保护罩 (产品编号: 34.375.00)
2	布朗配件卡口
3	布朗配件卡口锁拉扣 
4	Pulso L 灯头识别灯 <ul style="list-style-type: none"> - 目的是更容易区分个别灯具（使用不同 LED 颜色）。你在子菜单一章中找到详细解释。
5	手动调焦轮 <ul style="list-style-type: none"> - 闪光灯管或 LED 模块在灯头中的位置可以手动改变（聚焦或分散光线）。灯管可以前后移动。
6	反光伞支杆插口, 最大可插入杆直径：8 毫米（0.31 英寸）。 
7	灯架螺丝锁扣 <ul style="list-style-type: none"> - 用于在使用灯架时安全锁定灯头。
8	手柄

9	<p>夹紧杆</p> <ul style="list-style-type: none">- 使用灯架时，将 Pulso 灯固定在所需的角度上。 
10	灯架插口孔



1	<p>显示屏 – 1.69 英寸 OLED</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulso L 灯的显示屏具有自动定向显示。显示屏自动旋转 180°（在"显示"子菜单中可调这功能的开关）。
2	<p> “mod” 造型灯开关按钮</p> <p>(短按)轻按一下：可以开或关闭造型灯。</p> <p>若长按 2-3 秒：可以把造型灯的亮度设定改为全光亮度。若再次短按一下, 则会把亮度设定改回为菜单内原本的设定。</p>
3	<p>旋转按钮</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用作操控屏幕上的设置。
4	<p>"Test" 测试闪光按钮</p> <ul style="list-style-type: none"> - 该功能仅在 Pulso L 在闪光模式下使用时可用。轻按按钮一下触发该支闪光灯头闪光一次。电箱上的其他灯头不会引闪。任何特殊功能（"频闪", "延迟", "交替引闪"）都会被忽略。这意味着每次按下按钮时总是立即触发该支闪光灯头一次闪光。 这个按钮在连续光模式下没有功能。
5	<p>Micro-USB 接口</p> <p>这插口只作售后维修用途。</p>

温馨提示:

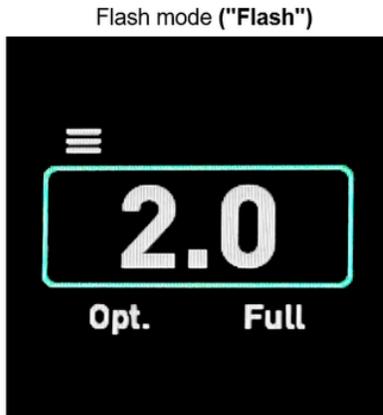
若将灯头钩挂在天花或支架上，为安全起见必须捆绑上安全绳扣，以保安全。

配件需分开购买, 33.173.00 安全绳扣

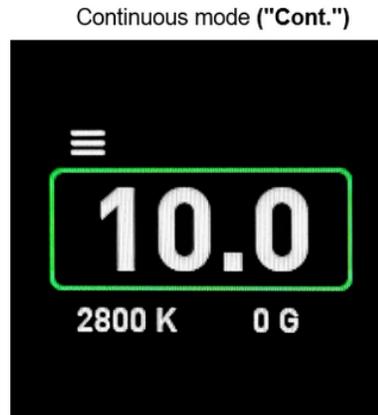


主菜单功能概述

"闪光"模式的显示版面



"连续光"模式的显示版面



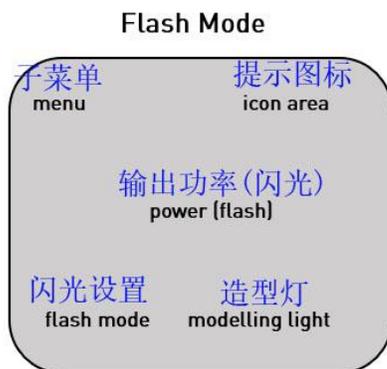
Pulso L 灯头有两种操作模式:

"闪光模式"数值有蓝色边框

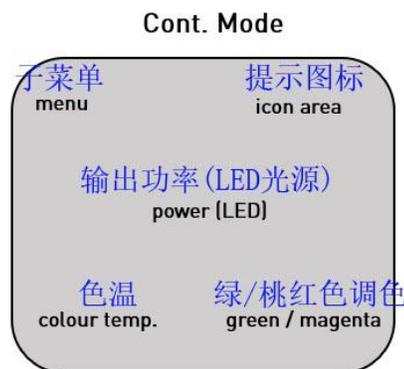
"连续光模式"数值有绿色边框

根据不同模式，您可以调整以下功能:

"闪光"模式的显示版面



"连续光"模式的显示版面



点击  菜单图标切换到子菜单。

在提示图标区域中，出现故障时会显示此图标:



些时候,请点击 Satos 电箱上的屏幕的主菜单上的相同提示图标。将打开一个弹出窗口，其中包含确切的错误描述。

- 如果问题已经解决及可以回复正常工作，图标将变为**橙色**。
- **红色**表示无法继续工作。请点击在此图标上阅读有关问题的相应文本讯息。
- 如有需要请联络我们的维修中心，可以为您提供更多在这方面的援助。

主菜单的显示版面的中心位置显示输出功率。

在没有用户操作的 10 分钟后，显示器会自动关闭（进入"睡眠模式"来省电）。您可以通过按下旋转按钮再次唤醒屏幕。

当停留在调整输出功率的位置，在长按旋转按钮，Pulso L 灯头会被切换到待机模式，显示屏只显示 "。" 的图案。些时候, 按钮灯、灯头识别灯和造型灯也会关闭。按下旋转按钮可重新使灯头再次亮起。



在"闪光模式"下

单击左下角的闪光设置可打开选择以下列表的设置:

闪光模式	解说
t0.1 min	尽可能短的闪光时间；从技术上，在这模式下闪光灯色温会变得偏蓝。
Opt +600K	色温增加 600K
Opt +500K	色温增加 500K
Opt +400K	色温增加 400K
Speed	"Speed" 快速模式，选用快速模式，可提升 t0.1 闪速及回电速度。适合拍摄高速凝固物体时选用。另外,在这置定下色温也会轻微下调或偏冷，但在不同输出功率也会保特色温一致。
Opt +200K	色温增加 200K
Opt +100K	色温增加 100K
Opt. [预设]	最佳色温
Opt -100K	色温减少 100K
Opt. -200K	色温减少 200K
Opt. -300K	色温减少 300K
High Speed Sync (HSS) 高速同步模式	<p>高速同步模式, 主要适合在户外需要更快快门速度用作压背光时使用。</p> <p>使您能够使用 Satos 电箱的闪光能与相机更快的快门速度同步。不受限于最快 1/250s 的快门速度。</p> <p>闪光曝光时间在这模式下会延长它在整个曝光过程，并会尽量保持不变的闪光工序。</p> <p>使用 HSS 模式下，更快的快门速度，可减少周围环境光的影响，使四周环境看起来更加黑暗。</p> <p>与此同时, 亦容许使用大光圈来改善浅景深。</p>

可供设置的色温范围取决于所选输出功率的设置。

Modelling light 造型灯

有三个造型灯模式可供选择:

“Full” 全部

- 保持在最大的造型灯亮度

“Low” 低

- 保持在最低的造型灯亮度

“Prop” 比例

- 最高输出功率的一支灯会自动设为全亮度，而另外两支灯头的造型灯的输出亮度可按电源箱之闪光输出数值按比例自动调控亮度。闪光输出量越高，造型灯之亮度越强。

若接连 Pulso L 灯头, LED 造型灯的色温可从 5500k (默认值) 切换到 2800K。

可以直接按造型灯开关按钮



在 "连续光模式" 下

Color temperature 色温

- 您可以在此处以 50K 的增减量在 2800K 至 6800K 调节 LED 连续光的色温。

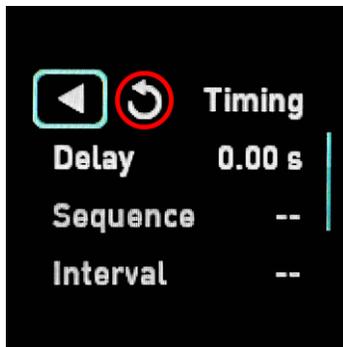
绿色/品红色校正 (色偏)

- 控制范围从-25G 到+25G ("G"=绿色) -限制色温在 4000K 以下和 5000k 以上。

子菜单：“闪光模式”下的结构

- Timing 特殊功能设置 (“频闪”, “延迟”, “交替引闪”)
- Cognition light 灯头识别灯
- Lamp address 灯头地址
- Display 屏幕显示方式
- Mode 模式
- Tube 閃管
- Info 信息

Timing 特殊功能设置 (“频闪”, “延迟”, “交替引闪”)



重置:

用红色标记的箭头，您可以在同一时间将所有 Timing 特殊功能设置重置为默认值。

Delay 延迟功能:

延迟 (“Delay”) 的设定值对应于闪光触发之间的间断时间。

例如: 通过无线 RFS 引闪器触发后和正式闪光的延迟时间。最大设定值为 50 秒。最少值为 0.01 秒。

Sequence 连续闪光(频闪)功能:

允许连续多次频闪, 可预先选择频闪次数 (1- 100 次), 引闪后就会连续闪光, 直至完成预置闪光次数。

可设定间隔两次连续闪光之间的“Interval”间断时间。最大值为 10 秒。最少是 0.01 秒(亦要时乎该输出功率的回电速度)。如没有启动“间断闪光”时间设置功能 “- -”, 每次完成回电后就会放闪。

Alternate | State 交替闪光功能 (乒乓模式)

利用"交替闪光"功能可多达 12 台 broncolor 设备作出"乒乓触发模式"。

在这菜单中，可以确定触发顺序，即每个闪光触发信号，只有一组设备或只有一支灯被触发，而其他设备在等待模式或利用这段等待时间去回电。

这个功能使得实现更快的拍摄序列成为可能。



请在"交替闪光"下定义应使用多少件设备或灯头。

然后，您可以在"State 状态"下为每个设备（或每个灯通道）建立它应该引闪的次序。

例子：

您连接到 Satos 电箱的 3 个灯头中的每一个顺序地交替引闪:

1 号灯头：Active 首动

2 号灯头：等待次序 1 号

3 号灯头：等待次序 2 号

Cognition light 灯头识别灯

- 目的是更容易区分个别灯具（使用不同 LED 颜色）。

灯头地址 1：蓝色

灯头地址 2：绿色

灯头地址 3：紫色

灯头地址 4：黄色

灯头地址 5：青绿色

从灯头地址 6 开始，颜色从头再次排序（蓝色开始）。

您可以打开（"on"）灯头识别灯或关闭（"off"）。



Lamp address 灯头地址

您可以在这里为每个使用的灯头分配一个灯头地址（可选 1 到 40）。例如，相同灯头地址的灯头在 "bronControl" 应用程序中被分组在同一组中。这意味着您可以同时控制该组中的所有灯。

Display 屏幕显示方式

此子菜单允许您设置显示方向:

- "自动": 屏幕, 由于传感器, 旋转 180°, 只要灯倒置或挂起。
- "0°": 屏幕不再自动旋转。
- "180°": 屏幕不再自动旋转, 但维持在旋转 180°显示方向 (用于天花板安装)。

Mode 模式

- 在这里您设置是要将 Pulso L 灯用作闪光模式 ("Flash") 还是用作 LED 连续光模式 ("Cont.")。

Tube 閃管

- 设定灯头内的閃管型号: 分别是 1600J 或 3200J。
若设定为 1600J 閃管, 电箱的最高输出值为 12.0。

**更换闪光管 1600J<->3200J

Pulso L 灯头可安装 1600J 或 3200J 闪光管使用, 因此可以因应您的摄影需求或更换配置的电箱功率不同而改换闪光管。更改閃管型号后, 需同时在灯头上更改閃管功率型号。

- Pulso L 灯头使用與 Pulso G 灯头同款閃光灯管

注意!

为了避免损坏您的 broncolor 灯头及电箱, 并确保一致的光特性, 请只使用原装 broncolor 闪光灯管。

由于使用第三方配件而发生的故障不包括在原厂保养中。对于因使用第三方配件而造成的损坏, 我们不承担任何责任。



** 34.375.00 Pulso L 灯头磨砂玻璃罩

Info 信息

此菜单提供有关当前安装的固件版本的信息。

子菜单：“LED 连续光模式”下的结构

- Units 单位
- Cognition light 灯头识别灯
- Lamp address 灯头地址
- Display 屏幕显示方式
- Mode 模式
- Info 信息

Units 单位

您可以在这个子菜单中选择，功率显示为百分比（“%”）或光圈值（“f-stop”）。

百分比（“%”）可选范围：6% 至 100%

光圈值（“f-stop”）可选范围：6.0 至 10.0

LED 灯光最大输出功率为 90W

电箱与其他 broncolor 灯头的兼容性（电箱和灯头）

电箱 → 灯头 ↓	Satos 电箱并接 连直流电	Satos 电箱并只 使用电池供电	Scoro S / E & Grafit 电箱	Move / Mobil 电箱	Senso 电箱
Pulso L	✓	✓	(✓)*	X	(✓)*
Pulso G	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
Unilite	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
Picolite	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
MobiLED	X	X	(✓)	✓	(✓)
Ringflash	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
Pulso Twin	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
Pulso Spot 4	✓	(✓)	✓	(✓)	✓
Litos	X	X	X	(✓)	✓

X 不能使用

✓ 代表完全兼容，包括闪光功能及造型灯可亮

(✓) 代表有限制下可以使用

- 可以闪光、但造型灯不能亮，同时灯头的散热风扇不能开动

(✓)* 代表有限制下可以使用

- 可以闪光、但造型灯不能亮，而灯头散热风扇能开动

注意： Pulso L 灯头有专用的延长线，并不兼容 Pulso G 灯头的延长线。

Pulso L 灯头专用的延长线：

- 34.156.00 Pulso L 灯头专用 5m 延长线
- 34.157.00 Pulso L 灯头专用 10m 延长线

Broncolor 布朗

中 港 澳 合法授权代理及维修中心

Relight Imaging Limited

新锐光影像有限公司 info@relight.com.hk

极有光（上海）贸易有限公司

关注布朗微信公眾号: Broncolor , 获得最新的优惠信息及教学分享



小程序



官微

布朗大中华代理: 新锐光影像有限公司
Relight Imaging Limited

咨询及售后电话

香港	+852 27811195
北京	13911226751 13810217621
上海	13651603331
广州	18122470492
深圳	18194062371