SMART Pulser

S.BRAIN

操作手册



非常感谢您购买 S.Brain 脑电波刺激系统。

S.Brain系统与您的SmartPulser（不适用于SmartPulser mini）配合使用，可对脑电波进行有针对性的视觉刺激和听觉刺激。通过LED闪光眼罩和耳机，系统会按特定序列生成有节奏的光和声音信号。
人类大脑主要在四个频率范围内运作（阿尔法波、贝塔波、德尔塔波和西塔波）。这些频率模式对应着不同的状态，例如高度专注、压力、放松、做梦或深度睡眠阶段。 大脑具有适应外部节律性刺激的特性（同步效应）。通过产生特定的振荡模式， S.Brain系统有助于诱导清醒、放松、深度睡眠或做梦阶段。S.Brain系统既可独立使用，也可与脉冲电磁场（PEMF）刺激并行使用。

本使用说明书是产品包装盒的组成部分。请将其妥善保管以便随时取用，即使转售该系统，本说明书也应随系统一同保留。

版权

版权所有 © 2026 Super Captain Co. Ltd.
保留所有权利。

未经 Super Captain Co. Ltd. 明确书面许可，本手册的任何部分（包括其中描述的产品和软件）均不得复制、传播、转录、存储于检索系统中或翻译成其他语言。 但买方为备份目的而创建的文档，以及受自由开源许可证（如GPL）保护的软件除外。
本手册的内容可能与产品或相关软件有所不同。所有信息如有变更，恕不另行通知。

目录

1. 预期用途 4
2. 交付内容 4
2.1. 控制主机 5
3. 禁忌症和副作用 6
4. 安装 7
5. 单次应用（不含PEMF） 8
5.1. 颜色设置 10
5.2. 声音设置 11
6. 联合应用（结合PEMF） 11
6.1. 颜色设置 14
6.2. 声音设置 14
7. 技术参数 15
8. 保修与质保 15

1. 预期用途

SmartPulser 系统不是医疗器械，不用于诊断、治愈、缓解、预防或治疗任何疾病。

2. 交付内容



S.Brain LED眼罩



耳机



5 片卫生保护膜

如果发现部件损坏或缺失，请联系您所在地区的销售代表。

2.1 控制主机

S.Brain 系统必须与 SmartPulser 控制主机配合使用才能运行。有关控制主机的详细操作说明，请参阅随附的单独说明书。。



3. 禁忌症及相关副作用

以下情况请勿使用:

- 光敏性 / 对光刺激敏感
- 癫痫

注意：对于易感人群，节律性视觉与听觉刺激可能诱发癫痫发作或晕厥。即使是没有癫痫病史的人也可能发生。对于 14 岁以下儿童，诱发潜在癫痫的风险特别高。在上述情况下，严禁使用S.Brain系统!

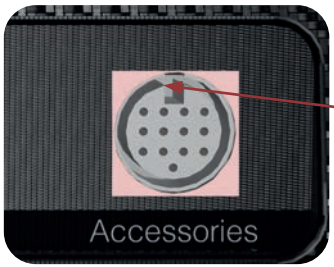
4. 安装

- 从包装中取出所有配件。

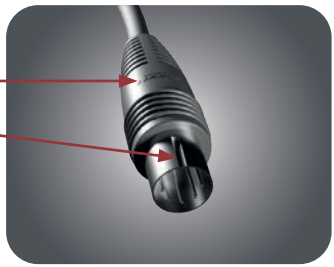
- 将 S.Brain 系统连接至 SmartPulser 控制主机：将面罩插头插入控制主机背面专用的插孔中（1） 。SmartPulser 系统会自动识别 S.Brain 系统。

- 请检查系统时间设置（显示屏右上角），并根据需要进行调整（参见 SmartPulser 操作手册）。在进行治疗时，内置的生物钟会自动与系统时间同步。

重要提示：
连接设备时，请确保插头方向正确：
插头上的徽标必须朝上。 因操作不当造成的损坏将导致保修失效。



控制单元上的插座



涂布器塞



5. 单次应用（不含 PEMF

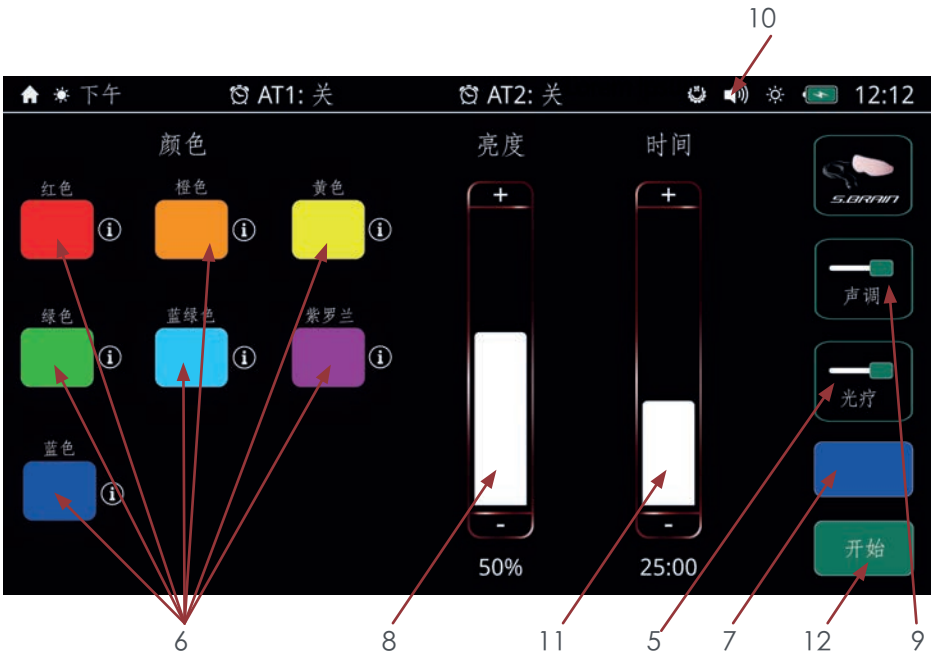


安装完成后，在SmartPulser的启动屏幕上 (2) 选择 S.Brain 图标 (3)。

随后将打开 S.Brain 操作界面

内置的器官生物钟会自动与SmartPulser的时间同步。当前的器官生物钟设置显示在屏幕左上角（4）。若要手动调整对应关系，请点击器官生物钟图标（4），然后选择所需的时间段（早晨、中午、傍晚、夜晚）。

重要提示：在整个S.Brain使用过程中，双眼必须保持闭合！



晨间生物钟 (ß波：约13–30 Hz）：

有助于促进身心活跃。该频段内较高的频率有助于提升注意力、记忆力等认知功能。均衡的ß波刺激在疲劳时能起到提神醒脑的作用，在精神焦躁时则能起到平衡情绪的作用。

正午生物钟 （α波：约8–13 Hz）：

有助于进入一种放松而清醒、专注的状态。有助于缓解压力和减轻紧张情绪。非常适合在午休后使用，以激活副交感神经系统，从而获得一次恢复精力的休息。

晚间生物钟 (θ波：约4–8 Hz）：

与深度放松、直觉和创造力相关。非常适合在辛苦工作一天后进行恢复，因为它能平息大脑活动，却不会立即引起困倦。

夜间生物钟
(δ波：最高4 Hz）：

这是深度睡眠的标志。这些频率有助于提高睡眠质量，并促进体内细胞的再生过程。

5.1. 颜色设置

点击 “灯光”按钮（5）），即可激活闪光眼罩。通过左侧的颜色按钮（6）选择所需的颜色和亮度。当前选定的颜色会显示在“开始”按钮（7）上方。可通过亮度滑杆（8）调整LED的亮度。

色彩刺激可在大脑中产生镇静（安神）或兴奋（提神） 的效果。S.Brain系统支持完整的RGB色彩光谱：

红色系：

具有提神、焕发活力和激发活力的功效。
注意：交感神经活动明显亢进者应避免使用红色系。

绿色系：

具有平衡、提神和协调的作用。有助于促进内心平静和耐力。通常耐受性极佳。

蓝色系：

具有镇静、澄清和放松的作用。有助于保持精神平衡。同样被广泛接受。

5.2. 声音设置

通过“声音”按钮（9）启用音频输出。请将耳机连接至闪光眼罩以使用声音功能。
声学脉冲会与 LED 的闪光频率同步，从而增强整体刺激效果。您可以通过顶部菜单栏中的扬声器图标以及随之出现的音量滑块 （10）来调节音量。

使用时间滑块（11）可设置本次使用的时长，范围为 1 分钟至 60 分钟。

点击“开始/停止”按钮（12）以启动本次使用。

6. 联合应用（结合 PEMF）

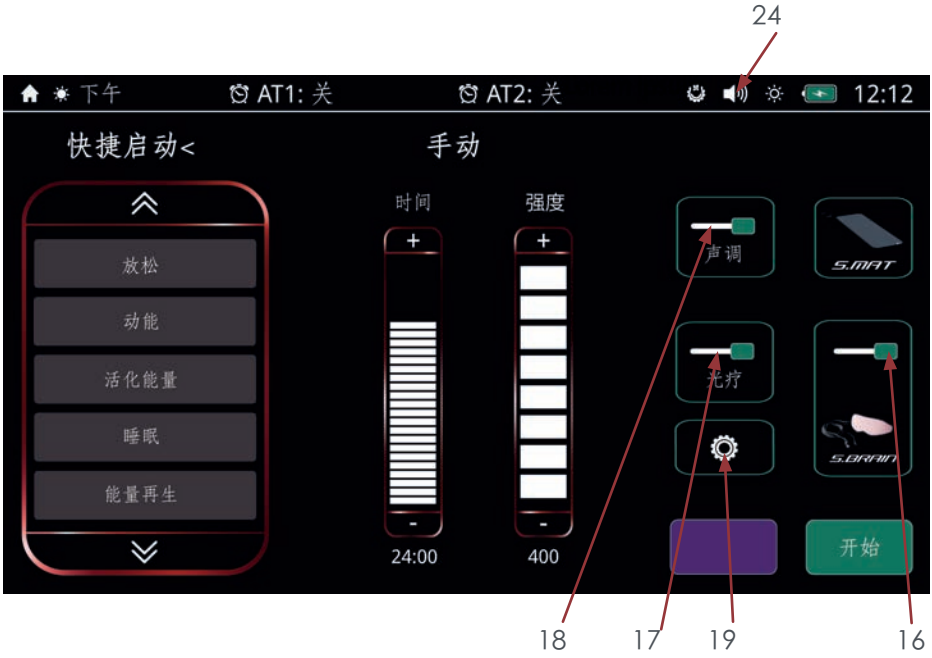


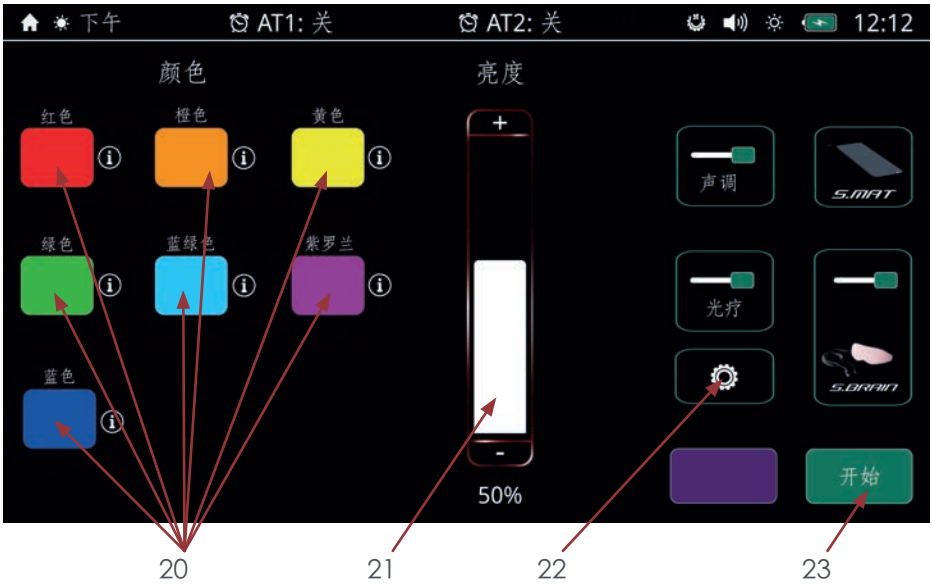
安装完成后，请在主界面上 （14）通过相应的图标（13）选择所需的全身应用器（例如 S.Mat）。

系统将自动进入该应用器的操作界面。

内置的器官生物钟会自动与SmartPulser的系统时间同步。当前的器官生物钟设置显示在屏幕左上角（15）。若要手动调整时间分配，请点击器官生物钟图标（15）,然后选择所需的时间段（早晨、中午、傍晚、夜间）。

重要提示：在整个 S.Brain 使用过程中，请务必保持双眼闭合！





晨间生物钟 (ß波：约13–30 Hz）：

有助于促进身心活跃。该频段内较高的频率有助于提升注意力、记忆力等认知功能。均衡的ß波刺激在疲劳时能起到提神醒脑的作用，在精神焦躁时则能起到平衡情绪的作用。

正午生物钟 （α波：约8–13 Hz）：

有助于进入一种放松而清醒、专注的状态。有助于缓解压力和减轻紧张情绪。非常适合在午休后使用，以激活副交感神经系统，从而获得一次恢复精力的休息。

晚间生物钟 (θ波：约4–8 Hz）：

与深度放松、直觉和创造力相关。非常适合在辛苦工作一天后进行恢复，因为它能平息大脑活动，却不会立即引起困倦。

夜间生物钟
(δ波：最高4 Hz）：

这是深度睡眠的标志。这些频率有助于提高睡眠质量，并促进体内细胞的再生过程。

6.1. 颜色设置

点击 S.Brain 图标 (16) 以显示附加功能。此时将显示灯光按钮 (17) 和声音按钮 (18) 。点击“灯光”按钮（17）即可启用灯光功能。

如需调整颜色和亮度，请打开设置菜单（19）。通过颜色按钮 (20) 选择所需颜色，并使用亮度滑块 (21) 调整亮度。再次点击设置图标即可返回 PEMF 参数界面。

（有关颜色效果说明，请参阅第 5.1 节）

6.2. 声音设置

点击“声音”按钮（18）以启用声音播放。请确保耳机已正确连接至闪光眼罩。
您可以通过顶部菜单栏中的扬声器图标以及出现的音量滑块（24）来调节音量。
按下“开始/停止”按钮（23） 即可启动联合应用程序。

7. 技术参数

编号	项目名称	数值、单位、类型与型号
闪光眼罩		
1	每侧LED数量	4个
2	峰值波长（红/绿/蓝）	628 nm / 518 nm / 468 nm
3	光强度（R/G/B）	300 mcd / 1000 mcd / 220 mcd
4	高频（HF）频率	无
5	线材长度（不含插头）	2 米
6	重量	183 克
重要提示：严禁连接第三方或非本品牌生产的智能眼罩！		
耳机		
7	频率范围	20 - 20,000 Hz
8	阻抗	32 欧姆
9	最大功率负载	10 mW
重要提示：请务必仅使用原厂配件！		

8. 保修及 质保

对于 Super Captain Co. Ltd. 的产品，若因制造原因导致材料、工艺或功能缺陷，将适用法定保修条款。具体条件如下：

明显缺陷：
买方有义务在收到货物后立即进行检查，并在 1–3 个工作日内报告任何明显缺陷。 若未在规定时间内提出，相关缺陷的保修权利将失效。

隐蔽缺陷：
隐蔽缺陷可在法定时限内提出保修申请，且须在发现后立即通知。

保修与质保的免责条款：

以下情况不在保修范围内：

- 正常磨损和老化
- 不当操作或错误使用
- 未遵守安全说明
- 机械损坏或外力造成的损伤

- 擅自拆解或尝试自行维修
- 使用未经授权的配件

制造商保修：
制造商在自愿保修范围内提供以下服务与条款：
- SmartPulserS.Brain：依照相关法律规定执行

保修要求与条件：
- 申请保修时必须出示原始购买凭证。
- 保修权益原则上不可转让（例如，在向第三方进行私人转售的情况下）。

制造商信息：
Super Captain Co. Ltd.
香港九龙大有街2-4号黄景工业大厦3楼D18室

电话：+86 769 8790 8361
电子邮件：info@superduper.com.cn

版本：2026/11