INKCLAW

SUBCORE 系列

直驱无线纹身笔

电压-频率解耦控制系统

SUBCORE-S | SUBCORE-L



用户手册

产品概述

INKCLAW SUBCORE 系列是一款直驱无线纹身笔，采用电压-频率解耦控制系统，能够对刺入频率与电机功率进行独立控制。不同于一般的纹身笔机，只能通过电压调节频率和功率。

在较低电压下，频率会受到限制（例如，5V 最高可达 86Hz，约等于 5160RPM）。该系统的关键优势在于能够在保持恒定频率的同时提升或降低击打力度 - 例如，在 86Hz 下以 6V-12V 运行，以在不改变针速的情况下实现不同级别的击打力度。

该系统包括自动模式，自动模式具有预设配置 - Soft（6V）、Medium（9V）、Hard（12V）- 以及专业模式，专业模式可在 5-12V 与 3-150Hz 范围内进行完全控制。频率上限会随电压增加而提高，当电压高于 9V 时，将解锁完整频率范围（最高 150Hz，约等于 9000RPM）。

通过将频率（速度）与电压（功率）分离，SUBCORE 能够提供稳定的运行节奏，并对击打力度与功率输出进行精准控制。

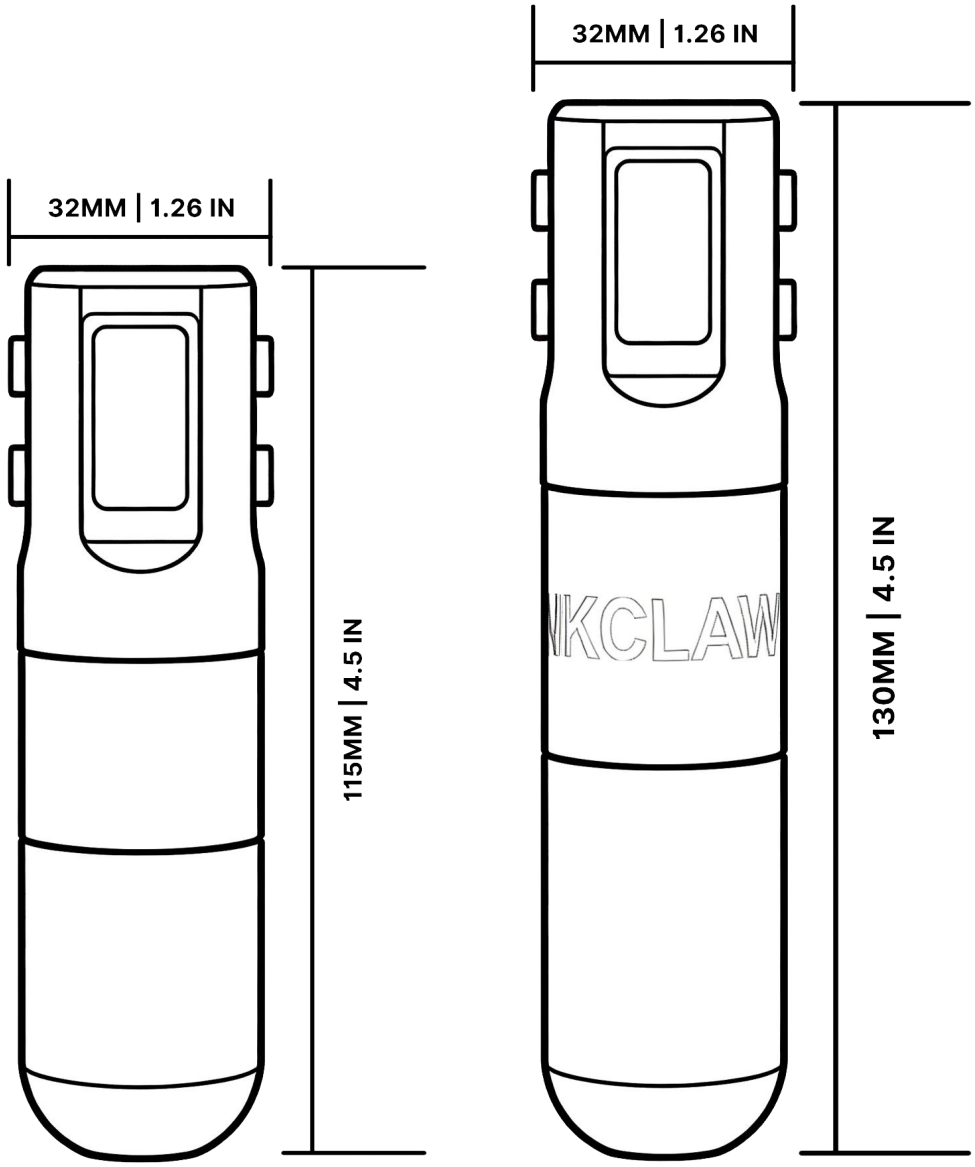


1.显示屏　2.可更换的电池，快拆结构　3. 舒适人体工学手柄　4.Type-C 充电口

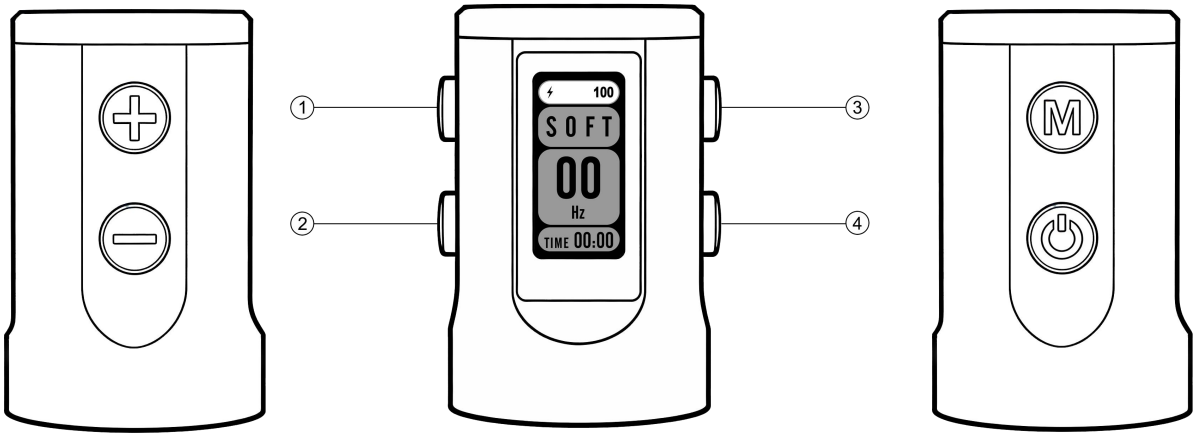
5.按键　6.最高 12 瓦功率无刷马达　7.可调节出针长短机构

产品参数

项目	参数
控制系统	电压-频率解耦控制系统
输出电压	5-12V
工作频率	3Hz-150Hz（180RPM-9000RPM）
最大输出电流	1A
充电输入	USB Type-C 5V-1A
尺寸	Subcore-S 高 115mm x 宽 32mm Subcore-L 高 130mm x 宽 32mm
重量	两款均约 160g（5.6oz）
电池续航	每个电池单元 3-5 小时（基于运行参数）



功能说明



1.电压/频率 增加按键　2.电压/频率 减少按键　3.模式按键　4.开关/开启暂停 按键

1. 按键与布局

- 前置显示屏
- 左侧按键：“+ / -”（参数调节）
- 右侧按键：“M”（模式）/ 电源键

2. 模式结构

本设备具有两种模式：

- 自动模式（Soft / Medium / Hard）
- 专业模式（频率与电压控制）
- 长按 M 键 3 秒，可在自动模式与专业模式之间切换
- 设备在关机后会记忆上一次启用的模式
- 默认模式顺序：自动模式 → 专业模式

3. 自动模式（预设模式）

- 短按 M 键循环切换：Soft → Medium → Hard
- 使用“+ / -”按键调节频率

参数：

- Soft：6V，3-100Hz
- Medium：9V，3-150Hz
- Hard：12V，3-150Hz

运行逻辑：

- 运行过程中切换模式会使机器停止运行
- 按下电源键可恢复运行
- 运行过程中长按 M 键 3 秒进入专业模式

显示逻辑：

- 暂停状态：Hz 数值显示为白色
- 运行状态：Hz 数值显示为黑色

4. 专业模式（频率与电压控制）

- 默认光标起始于频率
- 短按 M 键在以下调节项目之间切换：
  - 频率调节
  - 电压调节
- 使用“+ / -”按键调节数值

显示逻辑：

- 暂停状态：数值显示为白色
- 运行状态：数值显示为黑色

5. 计时功能

- 关机后计时器不会自动重置
- 长按“+” + “-” 3 秒可重置计时器

6. 显示切换

- 同时按下 M 键 + “+”键，可在以下显示之间切换：
  - 计时显示
  - 电流（Amp）显示

7. 屏幕调暗

- 无操作 30 秒后，屏幕亮度会自动降低

8. 待机模式

- 无操作 5 分钟后，设备进入待机模式
- 单击电源键可返回上一个状态

9. 自动关机

- 无操作 15 分钟后，设备会自动关机

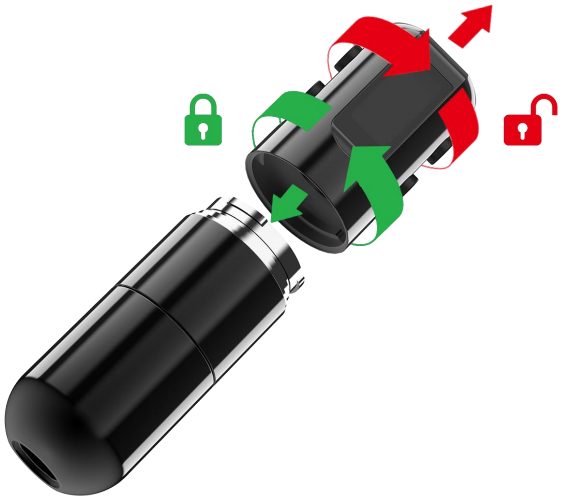
调节针深/出针长短

牢固握住机身环，旋转握把以调节出针长短：

- 顺时针 = 增加针深，使出针更长
- 逆时针 = 减小针深，使出针更短

拆卸 SUBCORE 电池单元

拆卸电池单元时，请确保牢固握住 Subcore 纹身笔机身。逆时针旋转电池单元并将其拉出。安装电池单元时，请一边推入一边顺时针旋转。请确保锁定机构能够自由移动。电池单元必须正确就位，以确保电源电极正确对齐。在充电或维护时，请避免接触电池单元电极。请在从机器上拆卸电池前关闭电源。



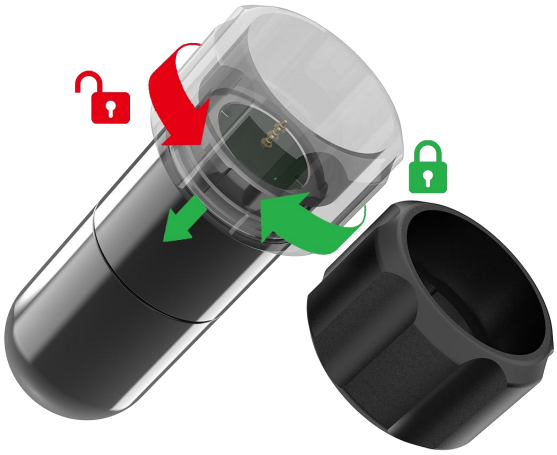
更换行程偏心轮

1. 拆卸电池单元

- 操作前请将电池单元从机器上取下

2. 拆卸马达仓

- 牢固握住机身环
- 使用随附的开盖工具，将其与纹路对齐并向下压紧
- 逆时针旋转以旋松并拆下马达仓



3. 松开行程偏心轮螺丝

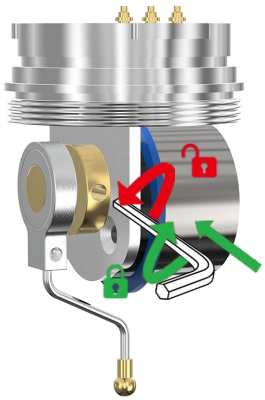
- 小心握住马达仓上部
- 使用 1.27mm 内六角扳手，逆时针旋转以松开偏心轮螺丝
- 请勿完全取出螺丝

4. 更换行程偏心轮

- 水平向外拉出偏心轮以将其拆下
- 安装所需的偏心轮
- 请确保甩块方向朝内

5. 固定行程偏心轮

- 使用 1.27mm 内六角扳手顺时针拧紧螺丝
- 确保偏心轮牢固固定在马达轴杆上
- 请勿过度拧紧，以免损坏马达轴杆



6. 将马达仓重新安装至传动仓

- 保持推杆垂直向下对齐
- 将其对准黑色推杆套筒中心孔
- 确保推杆球头正确放入孔位
- 请勿强行插入，以免损坏部件

7. 重新组装并拧紧

- 顺时针将马达仓旋回
- 使用 开盖工具将马达仓牢固拧紧
- 确保其完全固定，以防止在更换电池时发生松动

润滑

在日常使用情况下，本机器约每 3 个月需要使用随附润滑油或市面上任何适用的专业润滑油进行润滑。如使用频率较低，请相应调整润滑间隔。

在推杆端部滴一滴润滑油即可。请始终在机器关闭电源的状态下进行润滑操作。

附加信息与故障排除

警告：本设备不适用于身体、感官或精神能力降低者（包括儿童），或缺乏经验与知识者使用，除非其已由负责其安全的人员进行监督或提供有关本设备使用的指导。应监督儿童，以确保其不会将本设备当作玩具。

机器防护

我们强烈建议使用防护产品保护您的机器。

电压参数

SUBCORE 专业模式可在 5V（最低）至 12V（最高）之间安全运行。

电压可能会根据您偏好的针具配置或品牌而有所不同。请在推荐范围内调节电压，以达到您所需的性能表现。

实用提示

- 根据您的不同一体针的硅胶软硬，您可能需要稍微松开手柄，以确保马达正常工作。
- 请勿超过最大电压。
- 清洁时仅使用通过 FDA 批准的冷消毒溶液。
- 不可进行高温高压灭菌 - 请勿使用高温高压灭菌器。

保修

INKCLAW 保证本产品在正常使用条件下，自原始购买日期起一（1）年内不存在材料与工艺缺陷。在此期间，INKCLAW 将自行决定免费维修或更换任何存在缺陷的产品。

电池单元被视为消耗性部件，自购买日期起享有六（6）个月有限保修。

本保修不涵盖因误用、滥用、不当操作、未经授权的改装，或未遵守操作与维护说明而造成的损坏。如设备显示出被篡改、拆解、粗暴操作、跌落、过度受潮、使用无硅胶防护膜一次性一体针，或以其他方式受到损坏并影响功能的迹象，则本保修将失效。

为保持电池正常性能，应使电池保持有电状态。长时间在完全放电状态下存放可能导致过度放电，从而永久损坏电芯并使其无法再次充电。因电池维护不当造成的损坏不属于保修范围。