INKCLAW

3.0 Compact 系列

无线纹身电池手柄

支持单手操控

3.0 DL-T | 3.0 DL-L | 3.0 OR

使用说明书

产品概述

INKCLAW 3.0 Compact 无线纹身电池手柄适用于纹身一体针，兼容大多数旋转式、直驱式和弹簧式纹身机。输出电压为 2.0–15.0 V，可按 0.1 V 步进调节。可根据纹身机的要求设置电压上下限，并保存两组预设电压，便于操作时快速调用。

INKCLAW 根据专业纹身师的反馈重新设计了这款无线纹身电池手柄。3.0 Compact 系列共有三种型号，主要区别在于出针量（针尖伸出长度）的调节方式：**DL-T**、**DL-L** 和 **OR**。

DL-T｜定向锁定式螺纹调节

一体针始终朝前。旋转螺纹调节件，使一体针锁定机构向内或向外移动，从而调节出针量。

DL-L｜定向锁定式升降调节

一体针始终朝前。向上或向下移动手柄本体可调节出针量。

OR｜旋转式手柄

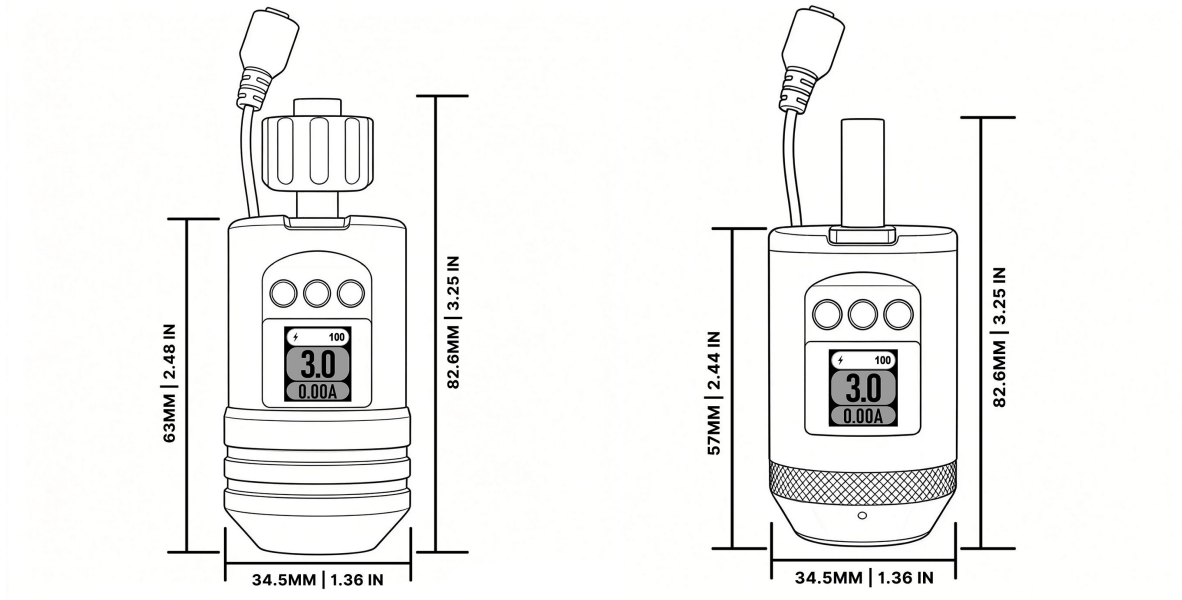
一体针随手柄转动。一体针锁定机构与手柄本体为一体结构，旋转手柄即可调节出针量。



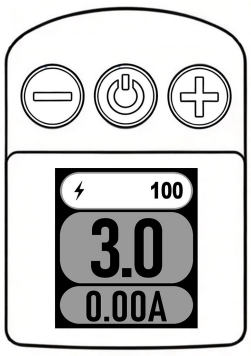
1. 磁吸连接线
2. 电池主体
3. 显示屏
4. 手柄
5. 连接尾管
6. Type-C 充电底座
7. 尾管锁紧孔

技术规格

项目	规格
输出电压	2–15 V，按 0.1 V 步进调节
充电输入	USB Type-C：5 V，0.8 A
最大输出电流	1 A（瞬时电流 3 A）
电池容量与续航	1,200 mAh；单块电池续航 2–5 小时，视工作条件而定**（线圈式纹身机除外）**
一体针兼容性	通用型纹身一体针
尺寸｜重量	宽 34.5 mm × 长 65 mm 约 110 g（3.9 oz）
材质	6061-T6 铝合金
连接方式	RCA、夹线（clip cord）、3.5 mm 接口（Cheyenne）
尾管规格	39 mm 直管；M16 × 1.0 螺纹管（Cheyenne）



功能与操作



1. 按键与布局

- 正面显示屏
- 左键（–）：降低电压
- 右键（+）：升高电压
- 中键（Power）：开机或关机；启动或暂停运行

1.1 按键操作

- 长按 Power 键 3 秒可开机或关机。
- 短按 – 或 + 键一次，电压变化 0.1 V。长按相应按键可快速调节。
- 同时长按 – 和 + 键可进入或退出菜单。
- 同时长按 – 和 Power 键可调用 Preset 1（预设 1）。
- 同时长按 + 和 Power 键可调用 Preset 2（预设 2）。

1.2 显示状态:

- 暂停：电压数值以白色显示。
- 运行：电压数值以黑色显示。

2. 菜单

- **DISPLAY**：**AMP** 显示电机工作电流，**Time** 显示已计时长。
- **JMP START**：快速启动功能会先以 8 V 输出 0.3 秒，再恢复至设定电压。功能启用时，主界面会显示红色闪电图标。预设电压高于 8 V 时，快速启动不会触发。请避免在线圈式纹身机上使用此功能。
- **TIMER RST**：进入子菜单，选择“Yes”可重置计时器。
- **VOLT LIMIT**：可根据纹身机的要求设置电压上下限（默认范围：2–15 V）。
  可以调用超出该范围的预设电压。如果随后调节电压，电压将回到设定范围内。
  警告: 使用前请确认纹身机的电压要求。切勿超过纹身机的最高额定电压。低于电压下限时，设备不会启动。
- **PRESET**：短按一次 **Power** 键进入预设子菜单。选择 **Preset 1** 或 **Preset 2** 后，再按一次 **Power** 键。数字变为黄色时即可调节电压。确认设定后返回主菜单。如需设置另一组预设，请重新进入子菜单。同时长按 – 和 **Power** 键可调用 **Preset 1**；同时长按 + 和 **Power** 键可调用 **Preset 2**。

2.1 菜单导航与操作

- 进入或退出菜单：同时长按 – 和 + 键可打开主菜单。随时重复此操作即可退出。
- 切换选项：按 – 键切换到上一项，按 + 键切换到下一项。
- 确认：短按一次 Power 键确认选择。
- 自动返回：确认设定后，设备会返回主菜单。

3. 计时功能

- 关机不会重置计时器。

4. 屏幕亮度自动降低

- 设备闲置 30 秒后，屏幕自动变暗。

5. 待机模式

- 设备闲置 5 分钟后自动进入待机模式。
- 按一次 Power 键可恢复至待机前的状态。

6. 自动关机

- 设备闲置 15 分钟后自动关机。

出针量调节

DL-T | 定向锁定式螺纹调节

一体针始终朝前。旋转螺纹调节件，使一体针锁定机构向内或向外移动，从而调节出针量。

握稳手柄本体，转动调节件以改变出针量：

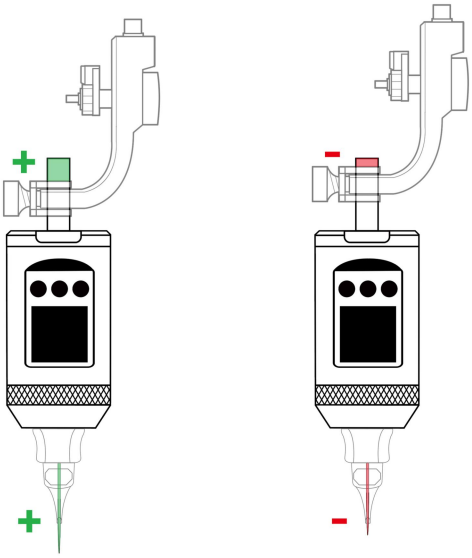
- **出针量调节**
  - **顺时针**：一体针锁定机构向内缩回，增大出针量。
  - **逆时针**：一体针锁定机构向外伸出，减小出针量。
- **调节范围（以齐平位置为基准）：**
  当一体针锁定机构与手柄开口齐平时：
  - **向内（顺时针）**：最多缩回 **1 mm**，出针量最多增大 **1 mm（+1 mm）**。
  - **向外（逆时针）**：最多伸出 **3 mm**，出针量最多减小 **3 mm（−3 mm）**。



DL-L | 定向锁定式升降调节

一体针始终朝前。向上或向下移动手柄本体可调节出针量。

- **出针量调节**
  本型号无法通过旋转手柄调节出针量。请选择以下任一方式：
  - **调整手柄位置**：将手柄装得更靠近机身可增大出针量；装得离机身更远可减小出针量。
  - **更换推杆**：安装更短或更长的推杆，以获得所需的出针量。



OR | 旋转式手柄

一体针随手柄转动。一体针锁定机构与手柄本体为一体结构，旋转手柄即可调节出针量。

- **出针量调节**
  - **顺时针**：一体针锁定机构向内缩回，增大出针量。
  - **逆时针**：一体针锁定机构向外伸出，减小出针量。



尾管的安装与拆卸

INKCLAW 提供两种尾管套件：直管适用于大多数可由用户自行安装推杆的纹身机；带 M16 × 1.0 接口的螺纹套管适用于采用类似 Cheyenne 或 Inkjecta 连接结构的纹身机。

手柄侧面的 M2.5 内六角紧定螺钉用于锁紧尾管。使用 1.5 mm 内六角扳手，顺时针拧紧，逆时针松开。**注意：**拆卸尾管时，无需完全取出螺钉。

清洁、消毒与灭菌

⚠ **警告：**

切勿对电子电池单元进行高压蒸汽灭菌。只有明确标示可耐受高压蒸汽灭菌的可拆卸金属部件，才可进行蒸汽灭菌。

• 勿让液体进入设备。切勿浸泡设备或使用滴液的湿巾。液体渗入接缝或接口可能导致短路和永久性损坏。

• 高水平消毒不能确保消灭所有细菌芽孢。纹身操作时务必使用一次性隔离膜。

所需用品：

医院级消毒湿巾或消毒液、棉签、70% 异丙醇（IPA）湿巾、一次性手套、收纳袋，以及经认可的锐器盒。

操作步骤：

1. 预清洁与拆卸（污染区）

• 关闭设备。戴好手套，移除所有已污染的隔离防护材料，并立即将用过的一体针弃入经认可的锐器盒。

• 换上新手套。将可拆卸的金属手柄端头或内管从电池单元上取下。

2. 外表面消毒

• 使用医院级消毒湿巾擦拭所有外表面，包括按键、接缝、显示屏和接口。在消毒剂标签规定的整个接触时间内，保持表面明显湿润。

3. 清洁并消毒内管

• 用蘸有消毒剂的棉签擦拭管内。用新的消毒湿巾穿过内管并擦拭，直至无残留。遵守消毒剂标签标明的接触时间。

4. 对适用的金属部件进行蒸汽灭菌

• 若该型号配有标明可进行蒸汽灭菌的金属部件，请单独处理，并使用针对该部件验证过的灭菌程序。待部件完全冷却并干燥后再重新组装。

5. 最终擦拭与存放（清洁区）

• 将部件移至清洁区域，换上新手套。

• 做最后一次擦拭。如果消毒剂的使用说明有此要求，请待表面干燥后用 70% IPA 湿巾擦除残留。

• 待所有部件完全自然晾干后再重新组装。如果当天不再使用，请将干燥的设备密封存放在清洁收纳袋中。

补充信息与故障排查

警告：身体、感官或心智能力受限，或缺乏相关经验或知识的人员（包括儿童），须在负责其安全的人员监督或指导其安全使用的情况下，方可使用本设备。应看护儿童，防止其玩耍本设备。

手柄隔离防护

使用前，用 1–2 层透明医用级隔离膜包裹手柄。随后在握持部位缠上手柄绑带，切勿遮挡显示屏。

重要提示：上段与下段务必分别包裹。确保显示屏可见，两段均可自由活动。整段一并包裹可能限制两段活动，导致出针量难以调节。

电压兼容性与免责声明

INKCLAW 3.0 Compact 无线纹身电池手柄的输出电压可在 **2–15 V** 范围内调节。使用前请确认纹身机的最高额定电压。

免责声明：因使用不当、超额定电压运行或未遵守本说明而造成的纹身机或其他设备损坏，INKCLAW 不承担责任。

操作提示

- 视一体针品牌而定，可能需要略微松开手柄，电机才能正常运转。
- 切勿超过纹身机的最高额定电压。
- 仅使用标签标明适用于预定用途、且与所处理部件兼容的消毒剂。
- 切勿对电子电池单元进行高压蒸汽灭菌。

保修

自首次购买之日起一年（1 年）内，INKCLAW 保证本产品在正常使用条件下不存在材料和工艺缺陷。在此期间，INKCLAW 将自行决定免费维修或更换有缺陷的产品。

电池单元属于耗材，自购买之日起享有六个月（6 个月）的有限保修。本保修不涵盖因使用不当、滥用、操作不当、未经授权的改装或未遵守使用和维护说明而造成的损坏。如设备有擅自改动、拆卸、粗暴操作、跌落、过度受潮、使用无隔膜一体针的迹象，或以其他方式受损并影响功能，本保修将失效。

存放期间应使电池保持有电。长期在完全放电状态下存放，可能因过度放电而永久损坏电芯，导致无法再次充电。因电池维护不当造成的损坏不在保修范围内。