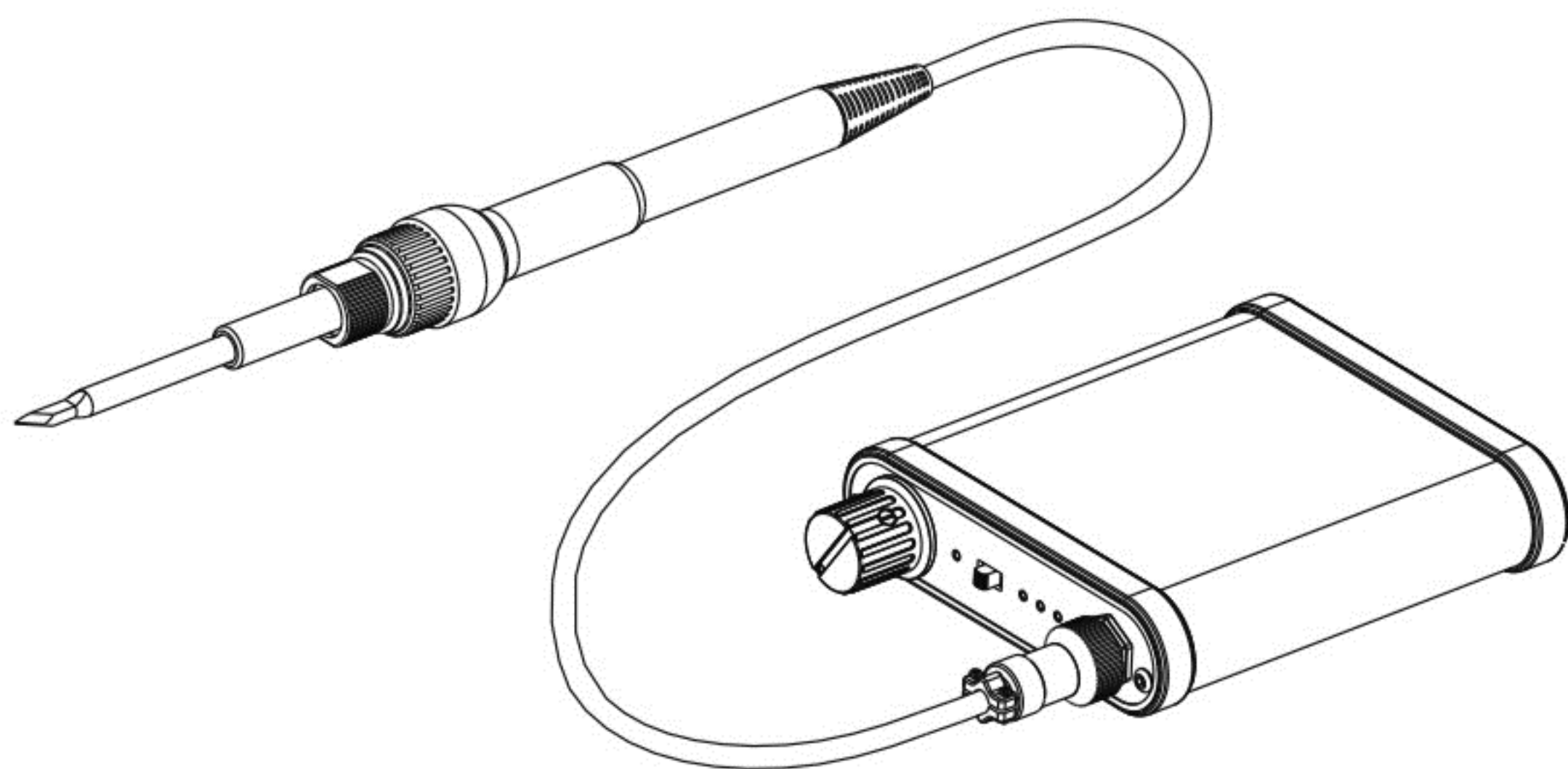


便携式多功能电烙铁



使用说明书

适应产品型号：HY-LT16A

版本：2016-V10

使用产品前，请先仔细阅读本说明书



更多产品请关注我们

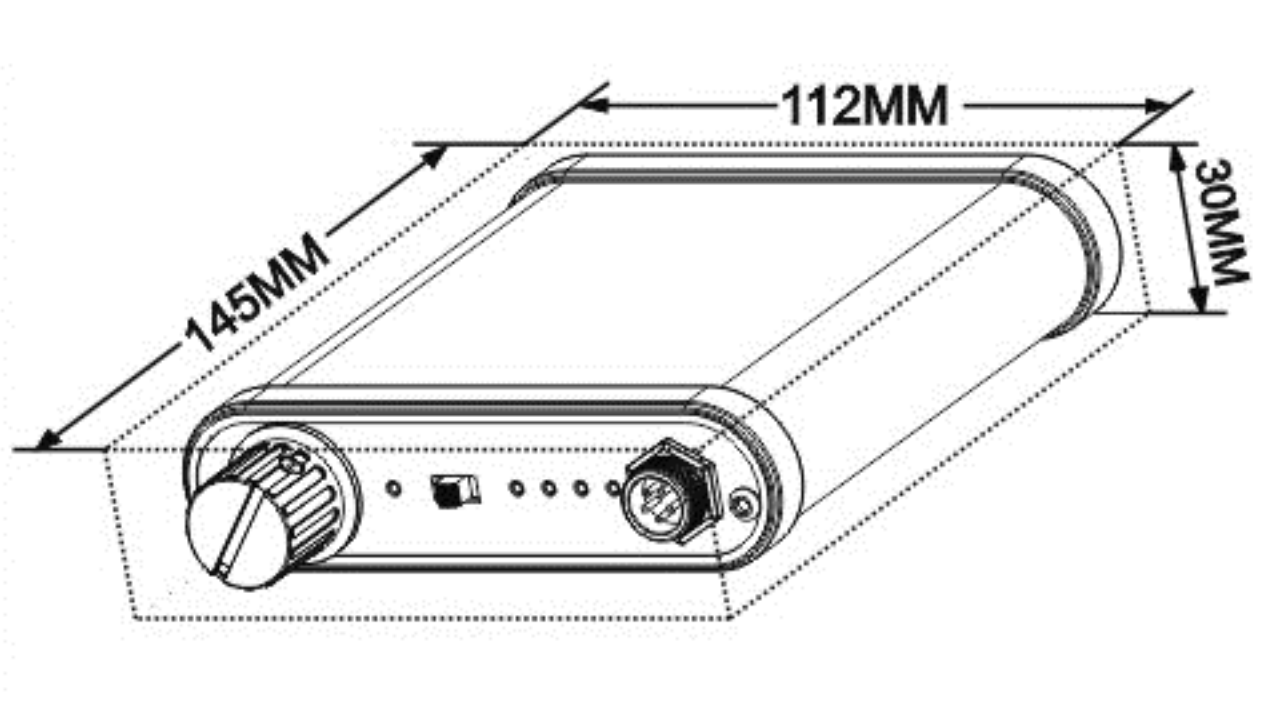
目录

一、产品特点	1
二、技术参数	1
三、产品部件及控制面板	2
四、使用说明	3-4
五、注意事项	5
六、产品维护及保养	5
七、常见问题	6

一、产品特点：

- 可移动式设计** 内置锂电池可独立为设备供电，任何一个地方都有可能成为你移动的工作站；
- 便携式设计** 体积小，拆装简单，携带方便，特别适合出差工作者；
- 超长续航能力** 内置大容量锂电池，室内环境下可提供烙铁300°C持续加热约5小时；
- 电量状态指示** 4组LED指示灯阵列，可即时反映当前电池的电量状态；
- 智能温控系统** 可轻松实现烙铁快速加热、温度高低调节、恒温智能控制；
- 烙铁芯可拆卸** 可轻松更换不同头型的烙铁发热芯，维护简单；
- 智能电源管理** 当接入外接电源，设备将自动切换至使用外部电源为烙铁供电或为电池充电；
- 电池安全保护** 内置可靠、安全的电池保护控制电路，为您与您的设备提供安全的保护；
- USB 5V电源输出** 优秀的电源设计方案，纹波少，电压稳定；

二、技术参数：

产品型号	HY-LT16A	
主机规格	145(L) x 112(W) x 30(H) mm	
手柄规格	手柄: $\Phi 24 \times 180$ mm, 总长: 2m	
重量	主机: 460g, 手柄: 75g	
电源输入	DC 24V \geq 3A (使用烙铁) DC 24V \geq 1A (仅充电)	
温度范围	135°C~400°C	
电源输出	5V \approx 1A	
电池容量	48Wh	

三、产品部件及控制面板：

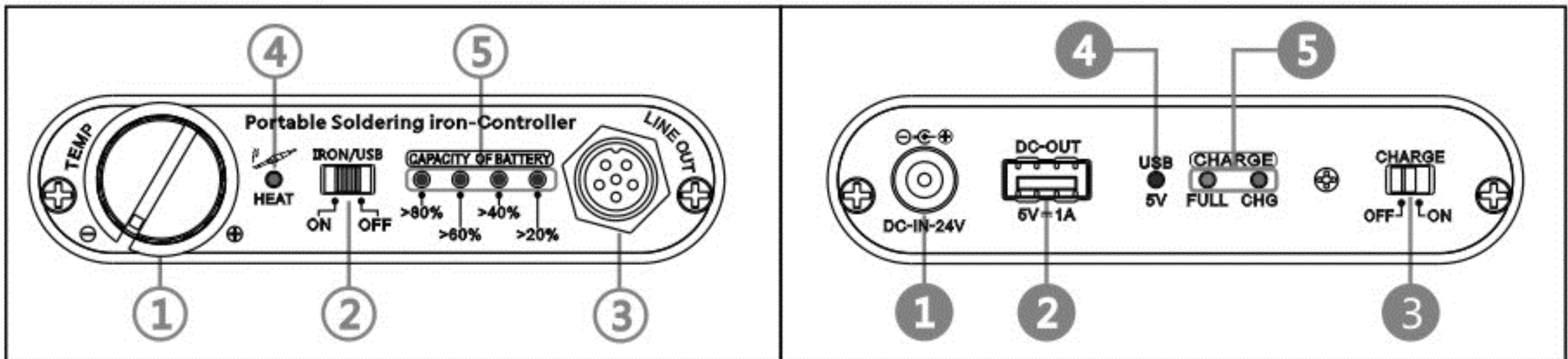
产品部件：

主部件		可选部件																
1、烙铁手柄	2、发热芯	3、主机	4、电源适配器															
			5、电源线															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 烙铁手柄</td> <td>1</td> <td rowspan="3">主部件</td> </tr> <tr> <td>2 发热芯</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3 主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4 适配器</td> <td>1</td> <td rowspan="2">可选部件</td> </tr> <tr> <td>5 电源线</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			名称	数量	备注	1 烙铁手柄	1	主部件	2 发热芯	1	3 主机	1	4 适配器	1	可选部件	5 电源线	1	<h3>部件安装</h3>
名称	数量	备注																
1 烙铁手柄	1	主部件																
2 发热芯	1																	
3 主机	1																	
4 适配器	1	可选部件																
5 电源线	1																	

控制面板：

前控制面板

后控制面板



- ① 温度调节旋钮：**
 逆时针旋转烙铁温度降低，顺时针旋转温度升高

- ② 烙铁开关 / USB 5V开关：**
 滑动至“ON”为开启，可开启烙铁加热或USB 5V电源输出，滑动至“OFF”为关闭

- ③ 烙铁线路输出端口：**
 此端子用于连接烙铁手柄

- ④ 烙铁加热指示灯：**
 用于指示烙铁的加热状态：指示灯闪烁频率越高表示加热速度越快，闪烁频率越慢表示加热速度越慢

- ⑤ 锂电池电量指示灯：**
 用于显示当前内置锂电池的电量状态；
 当使用内置锂电池开启设备时，指示灯会开启；
 当使用外接电源对锂电池充电，指示灯会开启；
 当使用外接电源开启烙铁，指示灯会熄灭；

- ① 电源适配器输入插口：**
 当接入电源适配器，设备可使用外接电源来开启烙铁加热，或开启USB 5V，或给锂电池充电

- ② USB 5V电源输出端口：**
 通过此端口可输出DC 5V电源

- ③ 充电开关：**
 滑动至“ON”为开启，开启后即可对锂电池充电；
 滑动至“OFF”为关闭对锂电池充电

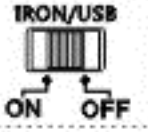

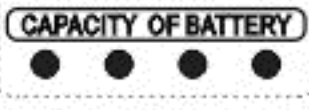


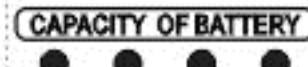
- ④ USB 5V指示灯：**
 指示灯亮起表示开启，此时USB可输出DC 5V电源

- ⑤ 充电状态指示灯：**
 用来指示当前充电状态，红灯(CHG)表示正在充电，
 绿灯(FULL)表示充电已饱和


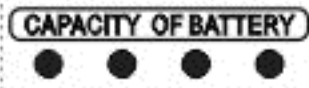
四、使用说明：

烙铁功能的使用

当设备在无外接电源适配器的情况下也可使用烙铁，开启方法：

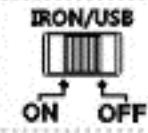


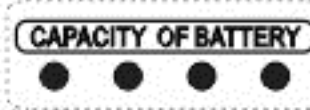
- 1、将烙铁发热芯安装至烙铁手柄上，安装方法见以下“烙铁发热芯的安装”说明；
- 2、将启动开关  拨动至“ON”开启（OFF为关闭），此时指示灯  和  点亮；
- 3、烙铁开启后，发热芯即进入加热状态，等待约30秒预热完毕后便可使用；
- 4、通过温度调节旋钮  可调节烙铁温度，逆时针旋转烙铁温度降低，顺时针旋转温度升高；
- 5、通过指示灯  可观察当前的加热状态，指示灯闪烁频率越高表示加热速度越快，闪烁频率越慢表示加热速度越慢；
- 7、通过电量指示灯  可观察当前设备电池的电量状态，方法见“电池电量的读取”说明；

注意：

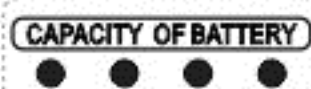
- 1、当电源适配器通过端子  接入设备（并接通市电），内部电路自动切换为使用外部电源供电，烙铁的开启方法同上；
- 2、当设备使用电源适配器供电并开启烙铁功能时，电池电量指示灯  将会熄灭；

“USB 5V”功能的使用

“USB 5V”功能可通过USB端子输出DC 5V (1A)电源，可用于给外部设备供电，或可给手机等电子产品充电等，开启方法：

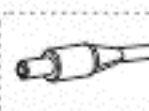




- 1、将启动开关  拨动至“ON”开启（OFF为关闭），指示灯  点亮，即可通过端子  输出DC5 V电源；
- 2、在无外接电源适配器的情况下开启“USB 5V”时，电量指示灯  将点亮，通过指示灯可观察当前电池的电量状态，具体方法见“电池电量的读取”说明；

注意：

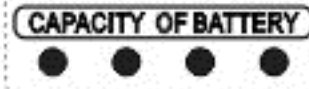
- 1、为避免电路过载而造成的设备工作异常，建议在使用“USB 5V”工作的同时，请不要同时使用烙铁（应将烙铁连线端子从设备上拔出）；
- 2、当设备使用电源适配器供电并开启“USB 5V”功能时，电池电量指示灯  将会熄灭；

锂电池的充电

过度放电会对锂电池造成物理性损伤，因此建议当锂电池电量低于20%时，请及时接入电源适配器并给产品的内置锂电池进行充电，充电方法：

- 1、将电源适配器的电源输出端子  与设备上的输入端口  相连接，并接通市电；
- 2、将充电开关  拨动至“ON”为开启（OFF为关闭），开启后智能充电系统将自动检测当前的电池电量是否饱和，如不饱和则自动开启充电；
- 3、“CHG”指示灯  点亮表示正在充电中，“FULL”指示灯  表示电池电量已饱和，电池充电饱和后将自动停止充电；

注意：

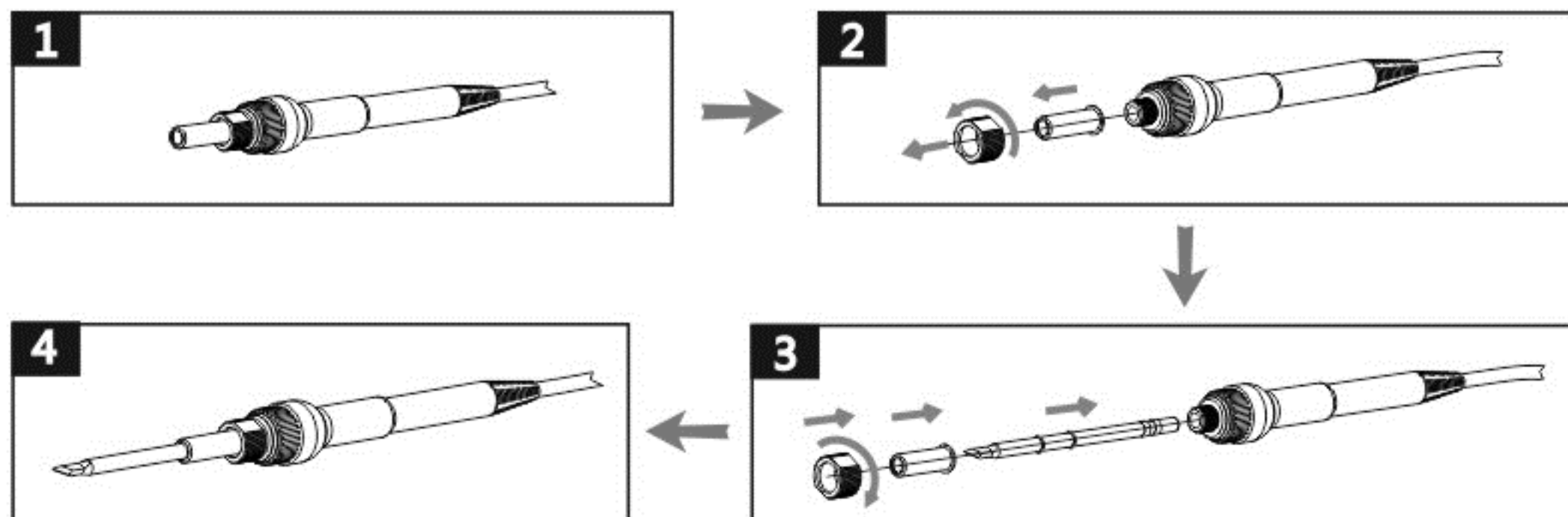
- 1、当开启给锂电池充电时，电量显示灯  将会点亮，但此状态的电量显示略高于真实的电池电量状态，充电是否饱和请以饱和指示灯  是否点亮为准；
- 2、当设备长期不使用时，请定期给电池充电，以避免因自然过度放电而对电池造成物理损伤；
- 3、当设备正在充电时，不建议同时开启烙铁加热功能（如同时开启烙铁，或会因电源适配器功率不足，而导致设备工作异常）；

烙铁温度的调节

- 1、当烙铁开启后，可通过温控旋钮  调节烙铁温度；
- 2、温控旋钮逆时针旋转可使烙铁温度下降，顺时针旋转可使烙铁温度升高；

烙铁发热芯的安装

安装方法示意图：



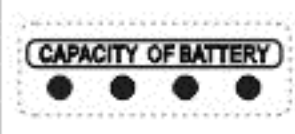
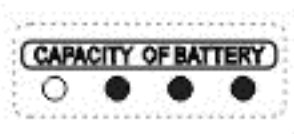
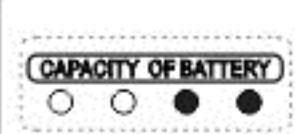
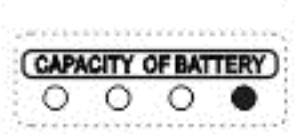
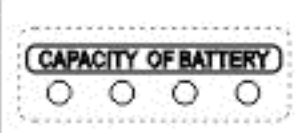
注意：

- 1、在拆卸或安装烙铁发热芯的过程中，禁止旋转烙铁发热芯，以免损坏该零件；

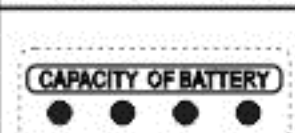
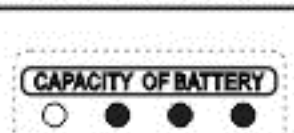
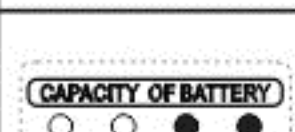
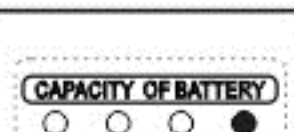
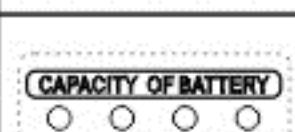
电池电量的读取

电池电量指示灯可用于显示当前电池的大概电量，用以评估当前电池电量状态的续航能力，以及判别设备是否该充电了。电池电量的读取：


- 1、在设备无接入外接电源适配器的条件下，将启动开关  拨动至“ON”开启设备，此时电池电量指示灯  亮起；
- 2、当设备连接负载时(开启烙铁加热或使用“USB 5V”输出负载)，电池电量的读取：

指示灯状态	显示特征	对应电池电量	指示灯状态	显示特征	对应电池电量
	4个灯亮	> 80%		3个灯亮	> 60%
	2个灯亮	> 40%		1个灯亮	> 20%
	0个灯亮	< 20%			

- 3、当设备无负载时(拔下烙铁手柄端子且“USB 5V”无负载)，电池电量的读取：

指示灯状态	显示特征	对应电池电量	指示灯状态	显示特征	对应电池电量
	4个灯亮	> 70%		3个灯亮	> 50%
	2个灯亮	> 30%		1个灯亮	> 10%
	0个灯亮	< 10%			

注意：

- 1、当刚开启烙铁加热功能时（或旋转温控旋钮给烙铁升温时），电量指示灯显示尚未稳定，应在加热指示灯  闪烁频率稳定后（约20秒后）再读取正确的电量；
- 2、为使电池拥有较长的航能力，请注意避免因过渡放电对电池的损害，当电池容量低于20%时，请及时关闭负载并给电池充电；

五、安全及注意事项：

⚠ 警告：

- 1、在使用烙铁过程中，烙铁的放置必须远离可燃物体，并禁止覆盖烙铁发热芯，以免发生火灾；
- 2、本设备应放置于儿童不能触及的地方，以避免因意外触碰高温烙铁头而导致烫伤；
- 3、禁止擅自拆开设备，如因擅自拆开导致设备的损坏，我司概不负责；

👉 注意：

- 1、当设备接入不合要求的电源适配器（如功率过小、电压不合要求等）会导致设备工作异常，甚至会损坏设备，因此必须按要求正确选择电源适配器；
- 2、正确的电源适配器选择要求如下：
 - A、当仅用于给设备充电（或仅开启USB 5V功能），要求：电压=DC 24V，额定电流 $\geq 1A$ ；
 - B、当用于开启烙铁加热功能时，电源适配器要求：电压=DC 24V，额定电流 $\geq 3A$ ；
 - C、为避免因适配器选型错误导致设备的损坏，建议请选用我司指定的配套电源适配器；


六、产品维护及保养：

主机的保养

- 1、本设备无防水功能，禁止设备长期放置于在潮湿的环境下，请注意防潮；
- 2、为爱护设备，当长期不使用设备时，应将是否放置于常温、干燥的环境下；

电池的保养

因锂电池为易损耗品，特别是在不恰当使用设备的情况下会加速损耗。因此为了电池拥有更长续航能力及使用寿命，请注意对电池的保养：

- 1、虽然设备内部设有锂电池欠电压保护电路，可在电池电量耗尽时自动切断负载，但强烈建议切勿经常将锂电池电量用尽，以免导致电池容量下降；
- 2、为使设备的电池可长期保持较长的续航能力及寿命，建议在电池电量低于20%的时请停止使用，并及时给电池充电；
- 3、在自然状态下，设备会存在电池的自然放电，所以当设备长期不使用时，请定期给电池充电，以避免电池因长期处于欠电压状态而损伤电池；
- 4、通常情况下，充电开关  应长期处于"OFF"关闭状态（除非需要充电时打开），以减少对电池自动充电的次数，可延长电池的使用寿命；
- 5、在室内环境下，应优先使用电源适配器给设备供电，减少电池的使用次数可延长电池的使用寿命；

烙铁头的保养

位于烙铁发热芯前端用于焊接的烙铁头（焊咀），是由电镀工艺制造而成。当烙铁长期处于加热状态下（特别是温度过高时），该电镀层容易被氧化或被污渍腐蚀，从而导致烙铁头因电镀层被损坏而不易上锡，因此需特别注意对烙铁头进行保养：

- 1、在初次使用新烙铁发热芯时，请先使用较低的熔锡温度（约250℃）给烙铁头上焊锡以保护烙铁头（防止电镀层被氧化），随后再根据使用工作情况调节烙铁的工作温度；
- 2、在使用烙铁的过程中，应长期保持烙铁头上被焊锡层包裹（上锡），并在无需要的情况下关闭烙铁（或将烙铁温度调节至最低），可延迟烙铁头的使用寿命；
- 3、当烙铁头发生氧化或烧黑情况时，严禁使用锉刀或者砂纸打磨，以避免因损坏电镀层后导致寿命大大的降低。正确的方法是：使用含有松香的焊锡给烙铁头上锡，然后将烙铁头反复在已吸水的烙铁海绵(不滴水为准)上擦拭，重复几次即可让烙铁头重见金属光泽；
- 4、禁止使用烙铁焊接或热熔除焊锡之外的物品（比如塑料），否则极易导致烙铁头被腐蚀而损坏；
- 5、当发现烙铁头因长期损耗导致电镀层脱落而不易上锡或焊接时，请及时更换铁发热芯；

七、常见问题及解决方法：

问题1： 设备经长期未使用，发现当再次开启设备时，设备不工作且LED无显示

解决方法： 或是因为锂电池电量耗尽造成，可尝试给锂电池充电后再开启设备；

问题2： 当使用自行配置电源适配器来开启设备（充电）时，发现设备工作异常

解决方法： 或是因为电源适配器的选型不正确造成，请及时关闭设备并拔出适配器的接入端子，然后对照说明书中的“**安全及注意事项**”的相关要求再次确认并重新选配；

问题3： 当开启烙铁，发现烙铁并未正常发热

解决方法： A、或因烙铁芯安装不到位造成，请尝试取出烙铁芯并重新安装后再开启设备；B、或因烙铁芯已损坏，请尝试更换烙铁芯后再开启设备；

温馨提示：

如果按以上方法仍未能解决您的问题，请及时关闭设备，然后联系我们。

客服邮箱：service@hyele.tech

公司网址：<http://www.hyele.tech>