

# 蜗牛台全系接线引脚定义

---

## 免责声明：

由于本作品涉及到220V交流电，需有一点基础的人员才可操作。未能正确估量自己的能力，发生触电等有损人身安全的事故，均与本项目开发者无关。也提醒大家，接线过程中不要接220V，一定要断电操作！！

本教程对SnailHeater蜗牛台主机手柄提供一个统一的接线规范。

涉及的接口有：

- 烙铁口GX12-5（T12/JBC245通用）
- 可调电源输出 2mm香蕉头 或 GX12-4航空头
- 前置风枪/加热台 GX16-8
- 后置风枪/加热台 GX16-8
- 额外接地口、与JBC休眠口 2mm香蕉头

补充知识：

1. 带针的航空头成为公头，不带针的称之为母头。
2. 主机上安装的都是公头。所有的航空头都有一个防呆缺口（防止插错），防呆缺口的左右两边对应的是 1脚 和 n脚，整体编号是按顺序编号的（顺逆不定）。
3. 航空母头的外壳为金属，注意内部弹片的焊线高度不要顶到外壳上，以免造成短路。
4. 焊接前，为了更好的焊接，建议所有的多股线头缠绕后镀锡，航空头的每个针都要线镀锡。
5. 为了更安全的防止短路，航空头与线头的连接处使用2mm直径的热缩管防护，故焊接前先在每根线上套好热缩管。
6. 一般新的风枪手柄加热后会有 白烟，属于正常现象。因为内部云母纸的特性，初始受热会产生烟雾，然后云母纸变脆，使用一段时间后就正常了。

## 快捷导航

---

[关于蜗牛台航空头引脚定义](#)

[手柄接线规范](#)

## 关于蜗牛台航空头引脚定义

补充知识点：手柄的接口没有标准的线序，市面上的手柄或者主机线序都是不统一的，所以各家品牌的手柄只支持接自家的主机。不能直接使用其他家的手柄插接SnailHeater蜗牛台主机上，需要改好接头的线序才行。

GX12-5航空头（烙铁）

航空头 GX12-5	1	2	3	4	5
含义	发热芯ID识别引脚	发热芯正极	振动开关正极	振动开关/发热芯/热电偶 负极	热电偶正极

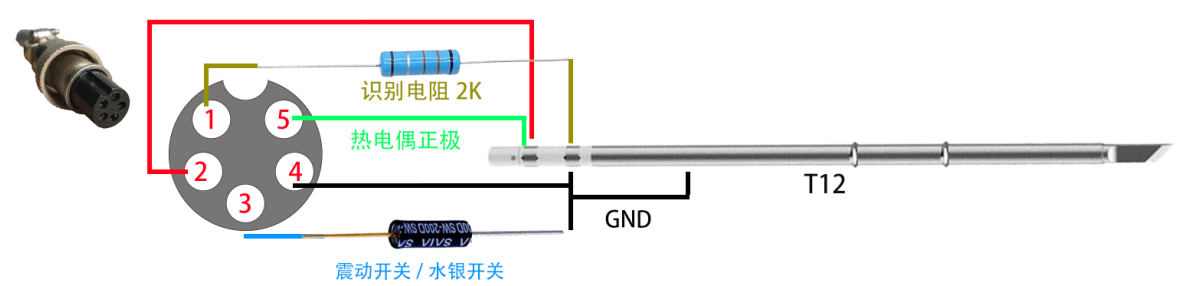
前后两个GX16-8航空头（风枪、加热台、烤箱）

航空头 GX16-8	1	2	3	4	5	6	7	8
功能说明	电偶正	电偶负、磁控	磁控	风枪金属外壳	风扇正	风扇负	发热丝	发热丝

手柄接线规范

补充知识点：烙铁手柄的接口没有标准的线序，市面上的手柄或者主机线序都是不统一的，所以各家品牌的手柄只支持接自家的主机。不能直接使用其他家的手柄插接SnailHeater蜗牛台主机上，需要改好接头的线序才行。连接完成，可使用主机连接TypeC（先不连接AC品字电源线），来查看温度值是否正确读取。

T12手柄



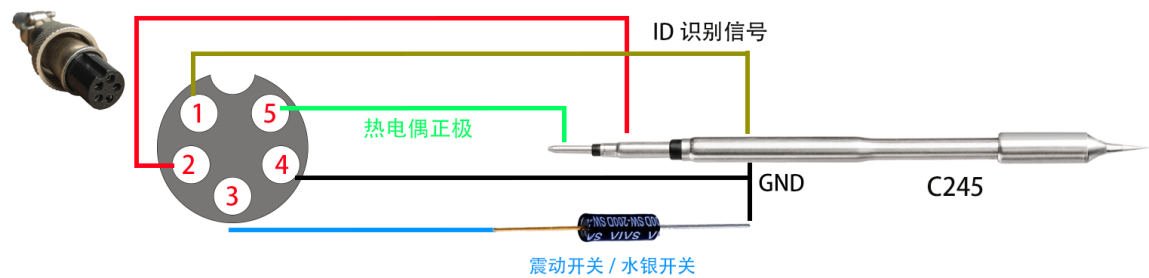
航空头 GX12-5	1	2	3	4	5
含义	识别引脚	发热芯正极	振动开关正极	振动开关/发热芯/热电偶 负极	热电偶正极

注：

- 振动开关的金色脚靠近硅胶线方向。航空头的2号和5号引脚是短接的，图片中热缩管那部分。

# JBC245、JBC470手柄

航空头 GX12-5	1	2	3	4	5
含义	识别引 脚	发热芯正 极	振动开关 正极	振动开关/发热芯/热电 偶 负极	热电偶正 极



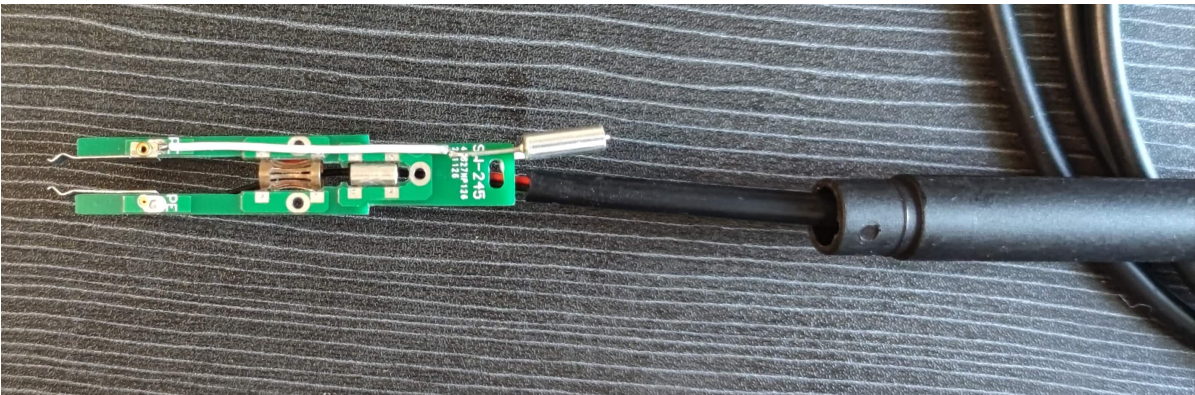
注：

- 振动开关的金色脚靠近硅胶线方向。
- 如果使用休眠座，就不需要焊接 震动开关/水银开关 ，3脚休眠信号悬空，并且将主机后面的 白色香蕉头SLEEP休眠信号 接到专用休眠座上。

注：以下JBC245手柄的 ID识别信号 在手柄的航空头内部实现了跳线



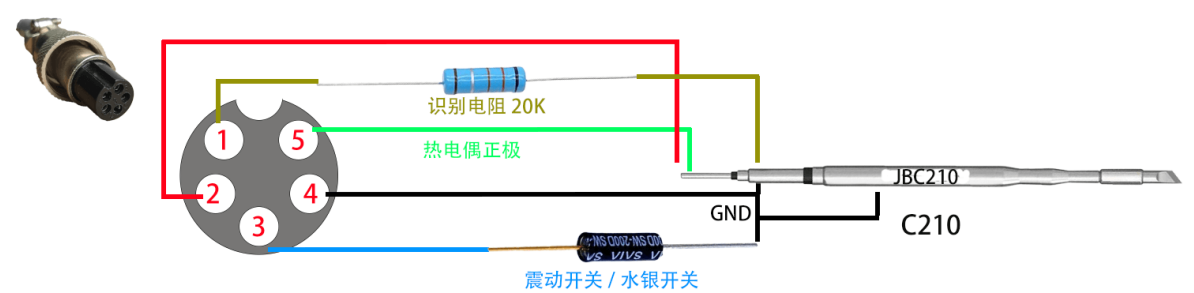
1. 由于手柄空间问题，本手柄使用的为4.2mm外径的4芯线，且振动开关需要把外皮剥掉。



依旧由于空间的问题，塞入振动开关时容易卡住，手柄塞入需要推PCB的同时拉尾部的硅胶线，具体操作自行摸索。最终完成的状态如下。



### JBC210、JBC115手柄



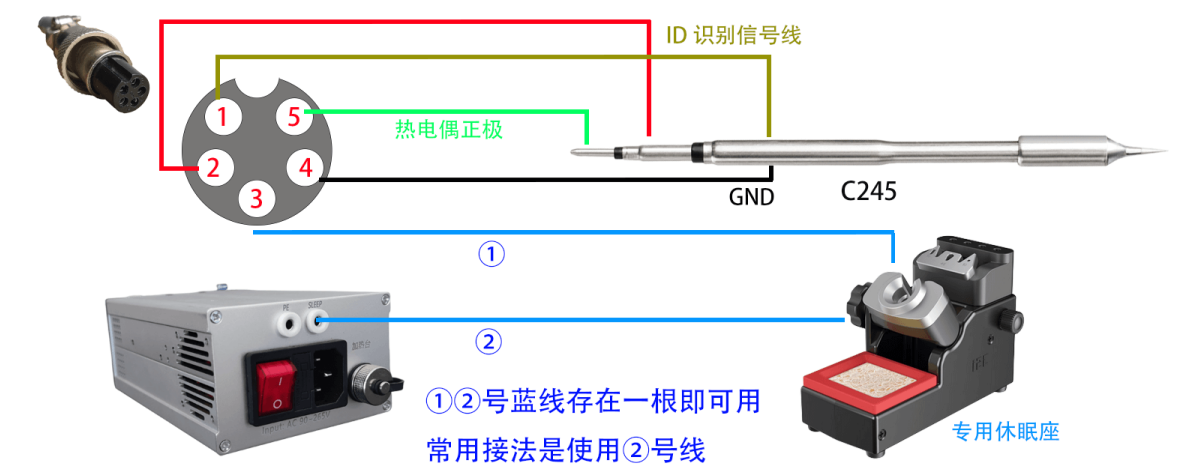
航空头 GX12-5	1	2	3	4	5
含义	识别引 脚	发热芯正 极	振动开关 正极	振动开关/发热芯/热电 偶 负极	热电偶正 极

注：

- 振动开关的金色脚靠近硅胶线方向。航空头的2号和5号引脚是短接的，图片中热缩管那部分。
- 如果使用休眠座，就不需要焊接 震动开关/水银开关，3脚休眠信号悬空，并且将主机后面的 白色香蕉头SLEEP休眠信号 接到专用休眠座上。



专用休眠座



航空头 GX12-5	1	2	3	4	5
含义	识别引脚	发热芯正极	振动开关正极	振动开关/发热芯/热电偶 负极	热电偶正极

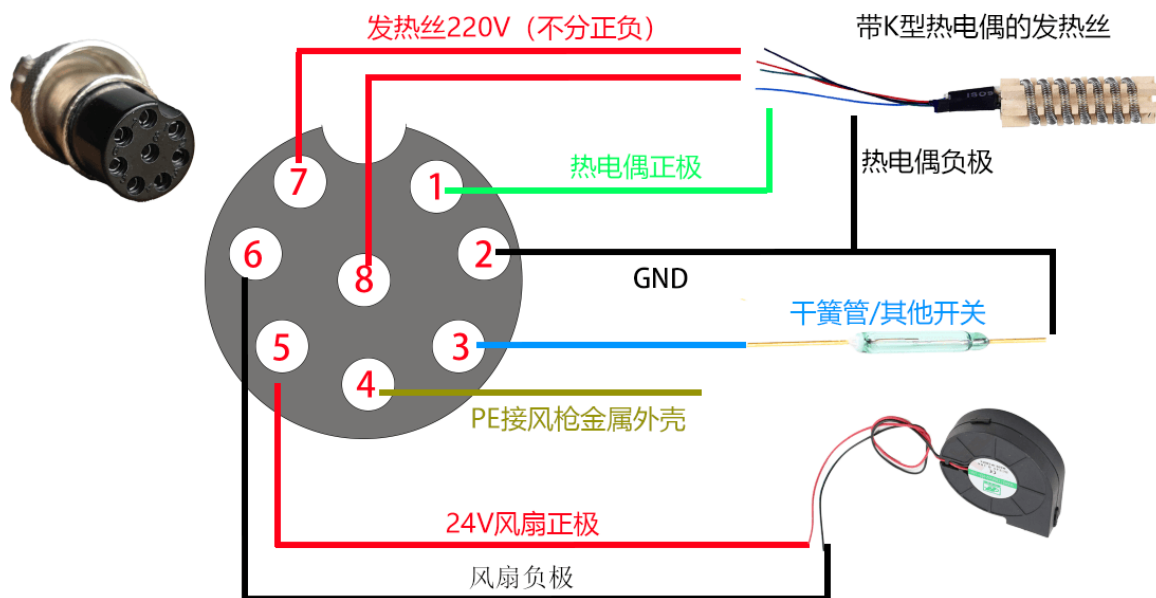
- 注：
- 振动开关的金色脚靠近硅胶线方向。航空头的2号和5号引脚是短接的，图片中热缩管那部分。
  - 如果使用休眠座，就不需要焊接 震动开关/水银开关 ，3脚休眠信号悬空，并且将主机后面的 白色香蕉头SLEEP休眠信号 接到专用休眠座上。

示图以 JBC245接线 为例，将原 震动开关 修改为了 休眠座 。

热风枪手柄

以下线序和SnailHeater主机的接口对应

航空头 GX16-8	1	2	3	4	5	6	7	8
功能说明	电偶正	电偶负、开关（磁控或其他开关）	开关另一端（磁控或其他开关）	风枪金属外壳	风扇正	风扇负	发热丝	发热丝



**接完线后，必须单独测量手柄航空头！！**

由于航空头外壳是金属的，故推荐接好线后，给7、8引脚套上热缩管，避免短路导电。

7、8引脚为220V发热芯供电引脚。7、8引脚与其他任何引脚之间均不相连且电阻无穷大（使用电阻档测量），此两脚必须严格检查并测试。

5、6引脚为24V风扇电机供电引脚，与其他任何引脚之间均不相连且电阻无穷大（使用电阻档测量）

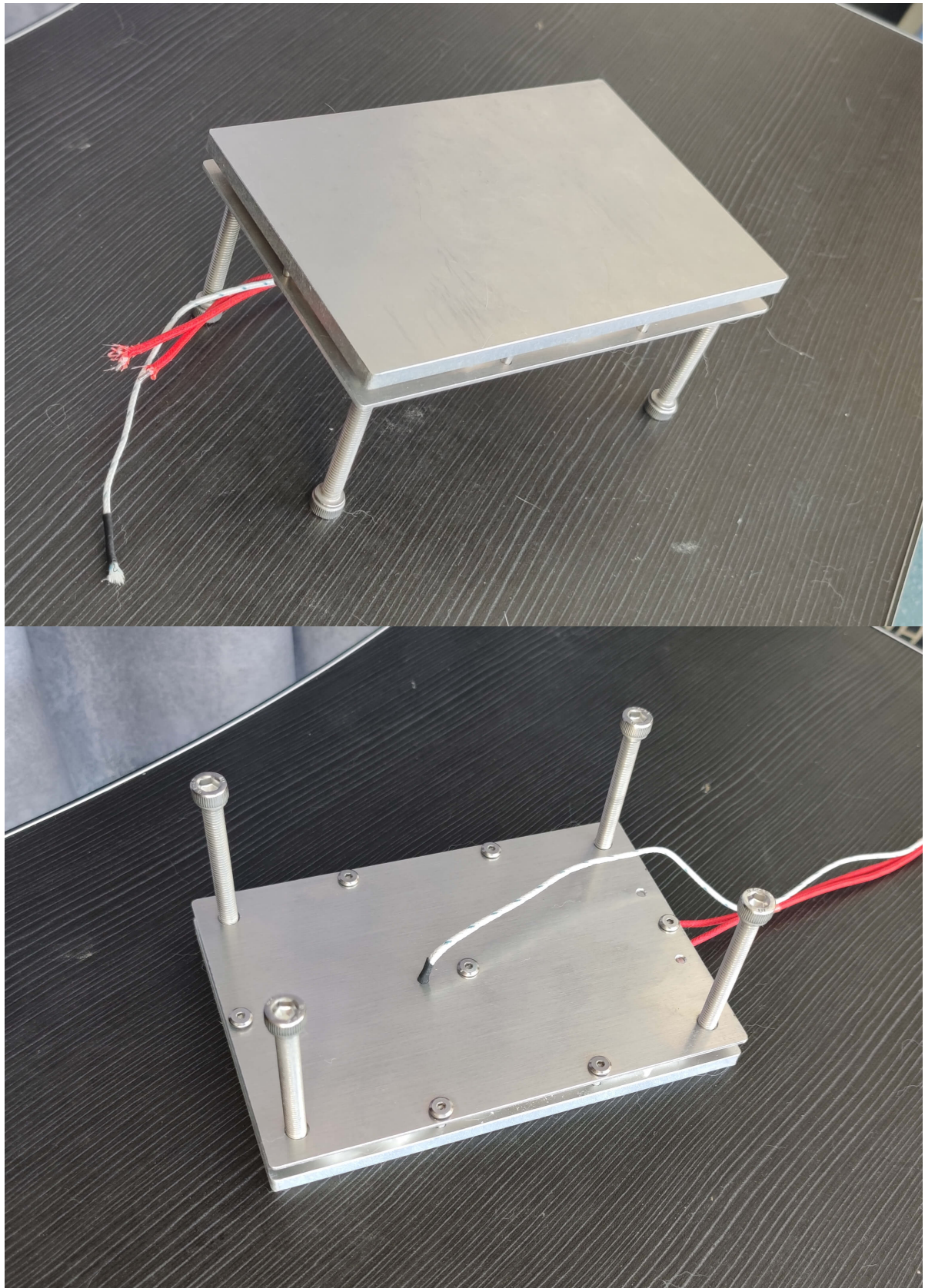
连接完成，可使用主机连接TypeC（先不连接AC品字电源线），来查看温度值是否正确读取。

## 加热台本体（可参考风枪手柄接线图）

注：SnailHeater加热台与热风枪的物理接口一致，只是少了风扇和开关信号，但整体和热风枪的线序是一致的。热风枪\加热台为AC220供电，故接口将会有高压输出，请勿在通电状态下触摸航空头的内针。

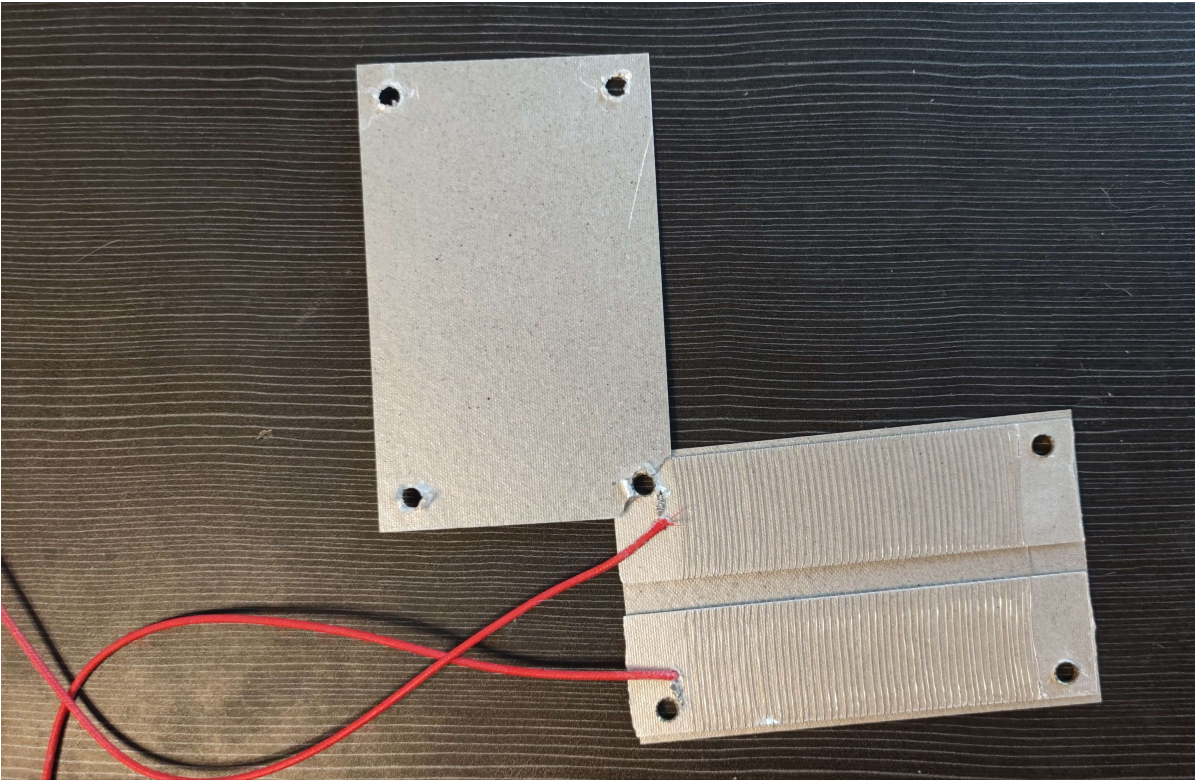
SnailHeater的加热台可以使用群内定制的发热板，也可以使用淘宝现成的铸铝发热板，甚至可以使用廉价的PTC发热板。前提是都需要有热电偶测温。

以下是定制加热板的图：





以下为发热芯内部拆解图，银白色的导线为电热丝（220V），故打孔的时候需要注意别穿到导线（中间有一长条没有空闲区可打孔）。供电线不分正负极。



通常来说，热电偶的蓝线为负极，红线则为正极。发热芯的供电线为纯红色两根，不分正负极。

航空头 GX16-8	1	2	3	4	5	6	7	8
功能说明	电偶正 (红线)	电偶负 (蓝线)	空	接地线 (连接加热板金属部分)	空	空	发热丝 (红线)	发热丝 (红线)

接完线后，必须单独测量手柄航空头！！

- 由于航空头外壳是金属的，故推荐接好线后，给7、8引脚套上热缩管，避免短路导电。
- 7、8引脚为220V发热芯供电引脚。7、8引脚与其他任何引脚之间均不相连且电阻无穷大（使用电阻档测量），此两脚必须严格检查并测试。
- 5、6引脚为24V风扇电机供电引脚（也可没有风扇），与其他任何引脚之间均不相连且电阻无穷大（使用电阻档测量）
- 连接完成，可使用主机连接TypeC（先不连接AC品字电源线），来查看温度值是否正确读取。

附送的氧化铝保温棉内部有金属物质，尽量避免保温棉进入发热芯引发导电。另外群内定制的加热板是可以通过螺丝来引出地线的。具体请参考 [一车加热板安装 https://www.bilibili.com/video/BV1oG4y1h7A8?p=6](https://www.bilibili.com/video/BV1oG4y1h7A8?p=6) 的视频教程（二车配件稍有改动）！！