



MANUAL

\$ ankh_numpad --help

2022.1
EDITION 11



请于 helix.site/blogs/documentation 获取本文档的最新版本
文档中的内容在出现变更时不另行通知
Helix Lab对本文档中内容的拥有最终解释权



主题

CONTENTS

01

布局以及键位
Ankh Numpad™出厂键位

03

焊接
阅读焊接指南

06

灯光
了解灯光的控制方法

08

触控条
了解触控条的使用方法

11

无线连接
蓝牙配对以及模式切换

14

驱动程序
利用驱动程序自定义键值和触控条



生命之符

对古埃及学者来说,其形象有何含意仍是个谜。部分专家认为它是子宫形像,但此说法未被完全接受。英国的埃及古物学者艾伦·加德纳推测它是便鞋扣带的形像,其圈让脚踝套入。

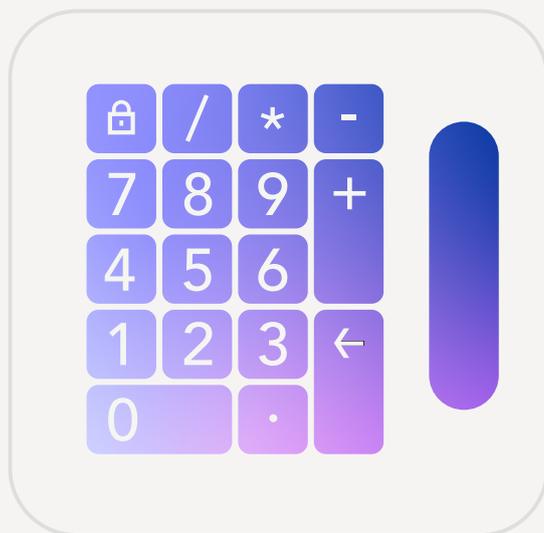
生命之符在古埃及的墓地和艺术中常常出现。在画像中,赋予木乃伊生命的神祇的手指通常绘有生命之符。古埃及人以生命之符作为护身符,有时会加上另外两个分别代表“力量”和“健康”的字母。镜子也通常制作成生命之符的形状。

布局以及键位⁰¹

本章介绍Aakh Numpad™键盘的布局,以及按键和触控条出厂键位设定。

下面的图表绘制了键盘支持的布局，并在按键上标有出厂键位。
如果某颗按键的出厂键位并非你所想要的，可以阅读“修改键值”章节。
所有的功能类按键都位于第二层，若要了解这些按键的功能，请翻阅“无线连接”和“灯光”章节。

一



层

👁️ 可按住“0”键切换至第二层

二



层



圣甲虫

圣甲虫是一种古埃及的象征符号,也指被雕刻成圣甲虫样的物品。其最常见的用途是作为护身符。有时在政府的印章上也会出现圣甲虫的模样以象征皇室。到了新王国早期,圣甲虫也会被放到木乃伊的棺槨中,这样做被认为可以起到保护遗体的作用。

因为圣甲虫的滚球习性与古埃及的太阳神凯布利有着密切联系,因此有着一定的宗教意义。在第一中间期被人们拿来当作饰品之后,圣甲虫的主题就开始在全埃及流行起来了,后来圣甲虫更成为全埃及的文化标志,直到古埃及消亡才渐渐销声匿迹。

焊接⁰³

对于焊接PCB,你需要自己焊接轴体,这需要准备好焊料和工具,本章将介绍如何选择和使用它们。在正式开始焊接之前,预先测试PCB以确保所有按键都能如期触发。

👁 Ankh Numpad™暂未提供焊接版本内胆,本章节仅供阅读。

○焊料

焊锡丝、助焊剂

你从市场上购买到的焊锡丝按合金成分可以大致分为有铅焊锡丝和无铅焊锡丝,我们始终向新手推荐有铅焊锡丝,虽然它含有有害物质铅,但是具备各种优点:

- 熔化温度要求低,容易与任何电烙铁搭配使用
- 流动性很好,能够迅速充盈整个焊盘
- 优质的有铅焊锡丝使焊点光亮如镜

唯一的缺点是,这些含铅产品会使你的键盘不再符合RoHS标准。在焊接完成后,应及时清理双手来减少人体吸收有害物质。

你可以选择使用无铅焊锡丝,这样就不必担心有害物质,不过它们几乎都不具备无铅焊锡丝的优点。由于较高的熔化温度,从而产生了很多问题。在使用无铅焊锡丝进行焊接时,请考虑以下几点:

- 最好与恒温电烙铁搭配使用
- 应确保烙铁头始终挂有锡,否则在高温下,烙铁头将很快在空气中发黑
- 如果焊好的轴体需要拆卸,无铅锡会增加拆卸难度

助焊剂用于提高焊接性能,膏状助焊剂或固体松香都具有相同的作用。你的焊锡丝中一般会带有少量助焊剂,它在融化时散发出刺鼻的烟雾,焊接后会在PCB上留下透明的残留物。

如果你发现焊接时出现这些问题,那么可以使用额外的助焊剂来改进:

- 焊锡上焊盘后与烙铁头之间“拉丝”
- 焊盘不沾锡
- 焊点形状不圆润

将膏状助焊剂或者松香固体碎屑涂抹在需要焊接的焊盘处即可。使用额外的助焊剂后可能会出现明显的残留物,某些助焊剂可能有微弱的导电性,可以使用洗板水将它们去除。

○工具

电烙铁、耐高温海绵、洗板水

对电烙铁的选择没有限制,但如同上文所说,当你进行无铅焊接作业时,你需要更好的电烙铁。

不要在PCB通电时焊接。

耐高温海绵帮助去除烙铁头残留的锡,同时也能去除烙铁头发黑的氧化物。

使用耐高温海绵前,用水将海绵充分浸湿,然后挤干所有水分。如果你使用干海绵,它的效果将打折扣并可能将其烧焦。

在焊接完成后,通常PCB上会留下一些操作痕迹,包括助焊剂残留物、锡珠、指纹等。虽然它们影响电气性能的可能性很小,但你仍然可以使用洗板水将这些痕迹抹去,使你的PCB看起来光洁如新。

在需要清洁的部位使用毛刷涂抹一些洗板水,再用无尘布或纸巾擦干即可。



阿努比斯

阿努比斯与木乃伊的制作有所关联,而且是亡者在前往死后世界的旅途上的守护者。他通常是被描述是一位有着胡狼头的男性,但也有被描述为是一只戴着缎带的胡狼,前臂弯曲勾著连枷的外形。

根据死者之书中的绘图,在木乃伊制作的葬礼仪式期间祭司常会带着胡狼面具支撑著直立的木乃伊。阿努比斯是古埃及死者之神。因此,一些牧师在制作木乃伊或举行墓葬仪式时会佩戴阿努比斯面具,以象征阿努比斯领导工作并保护死者。

灯光⁰⁶

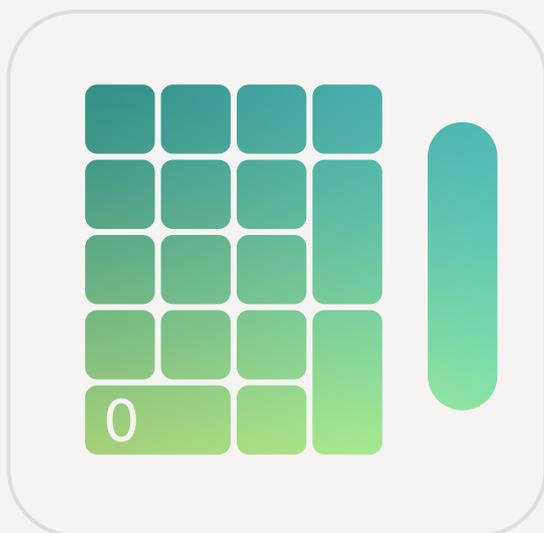
Ankh Numpad™配备了轴下RGB灯光,本章将介绍如何控制它。

关闭灯光有助于节约大量电池电量,因此在无线使用时,人们会考虑关闭灯光以提升续航。其中有些灯光会指示无线工作状态,关于这一部分,请参阅“无线连接”章节。

所有灯光控制键都位于键盘的第二层。
下面的图表中,标有键值的按键为灯光控制按键。

按住“0”键进入键盘第二层并不松开,你就可以再按对应的按键进行灯光的速度和亮度的调节。
当亮度降为最小时,灯光关闭。

一



层

👁️ 可按住“0”键切换至第二层

二



层



木乃伊

木乃伊是在人工防腐情况下或自然条件下可以长久保存的尸体。

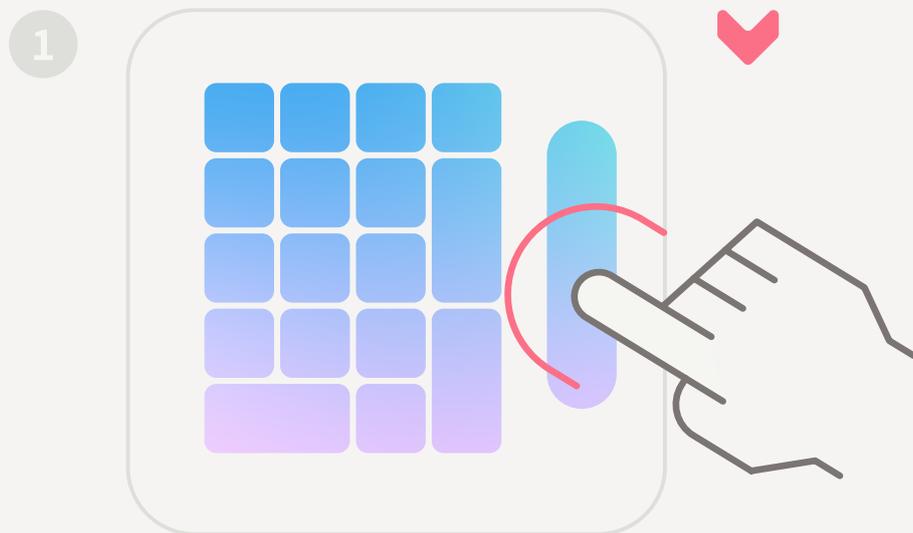
古埃及人认为人死后可以复活，而复活的灵魂需要原先的身体，因此必须保存遗体以供死者来生所需。古埃及人对尸体进行防腐处理起码始于公元前3700年到公元前3500年。

制作木乃伊需要先将遗体挖去内脏，在腹腔填以乳香、桂皮等香料，缝合后以干燥泡碱覆盖遗体，经35天取出，再裹上麻布，填以香料，涂上树脂，就做成了木乃伊。

触控条⁰⁸

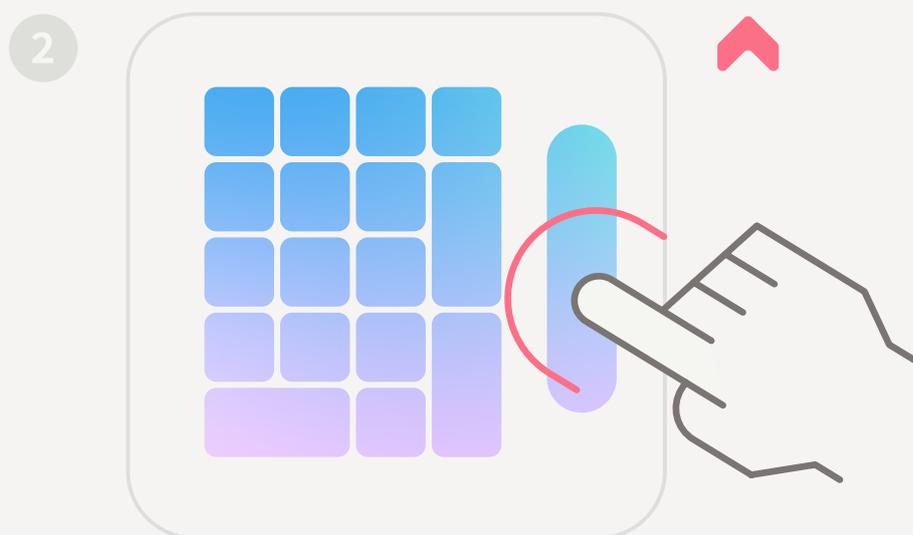
Ankh Numpad™配备了触控条(如果选配了触控条功能)，本章将介绍如何使用它。

触控条支持的手势如下图所示



出厂功能：静音开关

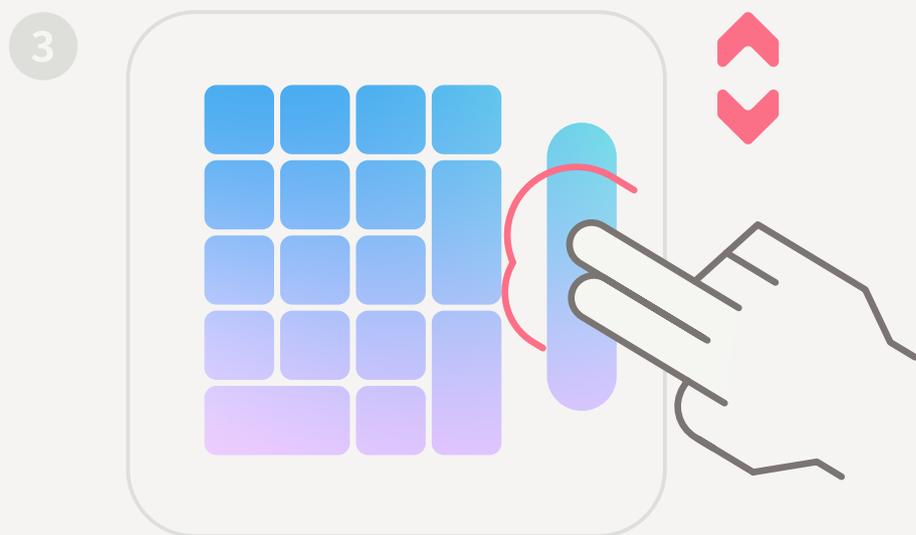
单指下滑



出厂功能：Win+Tab

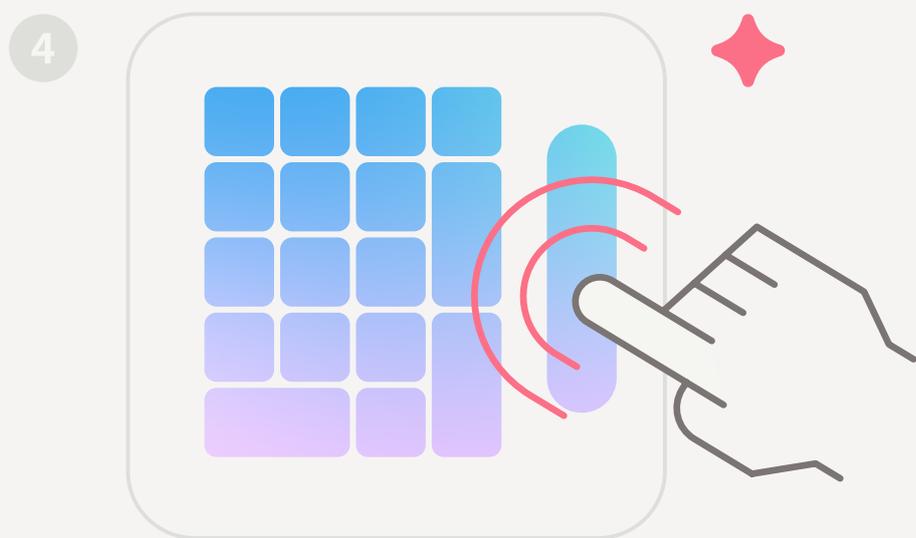
单指上滑

触控条支持的手势如下图所示



双指滑动

出厂功能：模拟鼠标滚轮（不可通过驱动更改）



单指点按

出厂功能：模拟鼠标左键



贝努鸟

贝努鸟相当于埃及的不死鸟,而且被说成是太阳神拉、亚图姆或欧西里斯的灵魂。而贝努鸟的头衔有:“造就自身者”、“上升者”以及“禧年之主”等。除此之外,身为埃及不死鸟的贝努鸟与尼罗河的上升、复活以及太阳亦有所关连。而因为贝努鸟代表着创造与复兴,他也与古埃及历法有关系。而贝努鸟的神庙也确实因其计时设备而闻名。

根据古埃及神话,贝努鸟从太阳神雷的神庙圣域中的一棵圣树所燃烧的火焰中创造了他自己。埃及祭司们会向认为这里是地上最神圣之处的访客展示这根圣柱。

无线连接¹¹

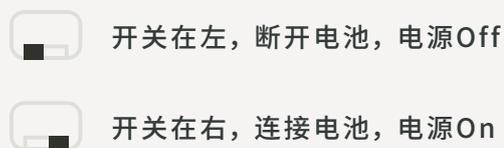
Ankh Numpad™具备USB有线连接和蓝牙无线连接两种连接方式,本章介绍的是蓝牙无线连接。

在启用无线模式之前，确认电池是否已经连接好，电池开关是否已经推至“开”。

如果电池亏电，需要通过USB数据线将键盘连接至电源对电池进行充电，充电动作需要确保电池开关已经推至“开”，否则不会充电。

电池开关在下图红框中所处的位置。

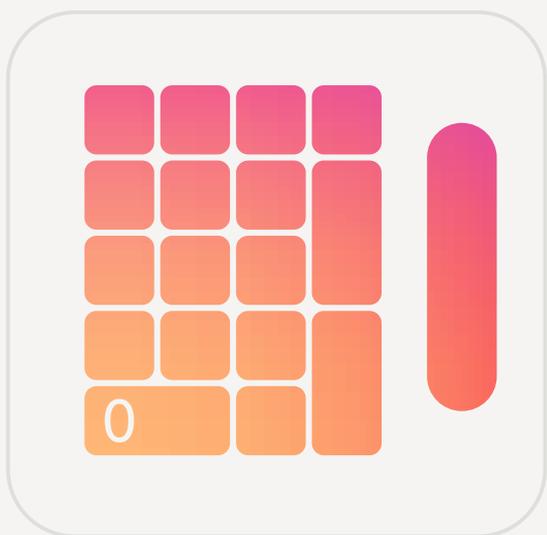
如果你已经安装键帽，可能需要取掉周边的键帽才能摸到开关。



所有无线控制键都位于键盘的第二层。

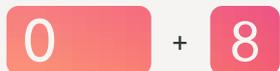
下面的图表中,标有键值的按键为无线控制按键。

按住“0”键进入键盘第二层并不松开，你就可以按对应的键进行模式切换和配对操作。



你需要将键盘配对至你的主机才能使得键盘在无线模式下工作。
为了顺利配对，请按如下流程操作：

要开始配对，请先按下“0”键（切换至第二层），再长按“8”键（配对键）数秒，状态指示灯会闪烁白灯。



此时键盘会开启蓝牙广播，你的主机，无论是电脑还是手机，都能在蓝牙搜索界面中找到名为“ANKH Numpad”的蓝牙设备，然后在主机端点击连接，配对便完成了。

配对完成后，键盘就可以以无线模式使用了。

如果配对后依然无法输入字符，请按“0”键加“7”键切换有线和无线输入模式。



如果需要删除已经建立的配对，则在主机端的蓝牙列表中删除名为“ANKH Numpad”的设备，在键盘端重复以上的按键操作即可。

即便在蓝牙无线连接已经建立的情况下，你也可以手动切换至USB有线模式。
要在两者间切换，请先按下“0”键（切换至第二层），再按“7”键（模式键）。



键盘上的灯光会提示当前所处的模式。

在按下“0”键后：

若“Num Lock”键下的灯闪烁，则当前为USB有线模式；

若“*”键下的灯闪烁，则当前为蓝牙无线模式。

如果你连接了USB数据线，却发现无法输入字符，请按“0”+“7”切换模式。



荷鲁斯之眼

荷鲁斯之眼是一个自古埃及时代便流传至今的符号。荷鲁斯之眼顾名思义,它是鹰头神荷鲁斯的眼睛,代表全能全知之眼。

荷鲁斯的右眼象征完整无缺的太阳,依据传说,因荷鲁斯战胜赛特,右眼有着远离痛苦,战胜邪恶的力量,荷鲁斯的左眼象征有缺损的月亮,依据传说,荷鲁斯后来将左眼献给欧西里斯,因而左眼亦有分辨善恶、捍卫健康与幸福的作用,亦使古埃及人也相信荷鲁斯的左眼具有复活死者的力量。

驱动程序¹⁴

Ankh Numpad™可通过驱动程序自定义键值和触控条功能。本章将介绍驱动程序的安装和使用。此外, Ankh Numpad™还支持通过固件更新工具来更新固件。

👁️ 当前驱动程序仅支持Windows, 暂未支持macOS、Linux和其他操作系统。

如果你没有驱动程序的安装包或固件更新工具，可点击下面的链接进入我们的资源发布页面查找。

helix.site/blogs/resources/firmware-for-ankh-numpad

“Driver”为键盘驱动程序，该软件用于设定自定义功能，包括修改键值、修改触控条功能、灯光特效以及自定义宏。

“Firmware Update Tool”为固件更新工具，用于更新键盘固件。

必须用USB数据线把键盘连接至电脑才能使驱动程序与键盘通信。

