

# 远程电脑开机卡

DF-K2124

# 使用 说明

Version 1.1.0

Published May 2024

Copyright©2024 DF 电子 All rights reserved

## **版权声明：**

这份文档的任何部分未经开发者书面同意，不得以任何形式、任何方式复制、抄录、传输或翻译成任何语言，除了购买者为备份目的而复制文档外。文档中出现的产品和公司名称可能是其各自公司的注册商标或版权，仅用于识别或解释，并且是为了拥有者的利益而使用，没有侵权的意图。

## **Copyright Notice:**

No part of this documentation may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of the developer. Products and corporate names appearing in this documentation may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

## **免责声明：**

感谢您选择使用我们的产品。为了提供更好的用户体验,我们会不定期对产品 & 说明书进行升级和优化。本产品说明书所载信息会随时根据产品实际情况进行更新,如有调整,恕不另行通知。我们将尽量及时更新说明书内容,但仍可能出现信息临时失效的情况,请以实际产品为准。

## **Disclaimers:**

Thank you for choosing our product. To provide a better user experience, we will periodically upgrade and optimize our products and manuals. The information contained in this product manual will be updated at any time according to the actual product situation. If there are any adjustments, we apologize for not notifying you additionally. We will try our best to update the manual content in a timely manner, but there may still be situations where the information is temporarily ineffective. Please refer to the actual product.

# 目录

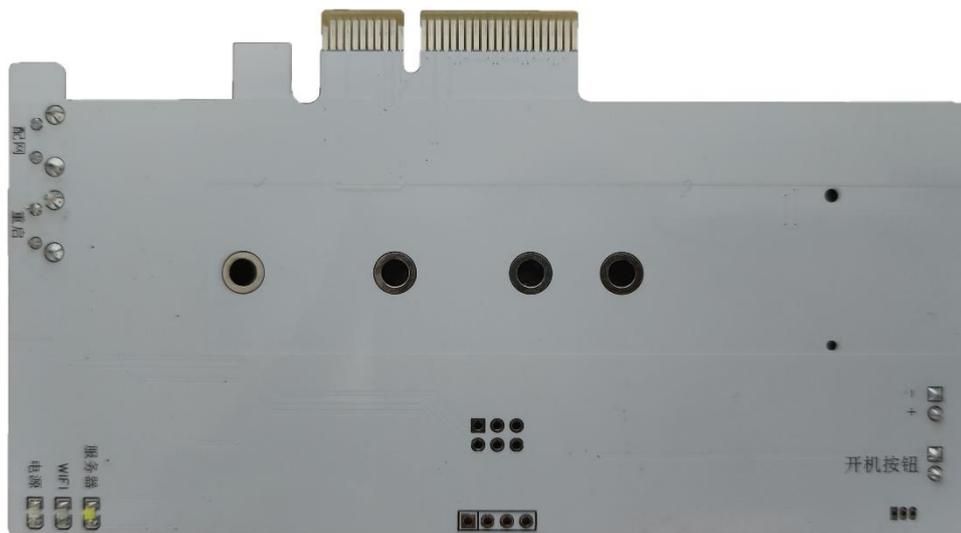
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>一、产品介绍</b> ..... | <b>1</b> |
| <b>二、准备工作</b> ..... | <b>2</b> |
| <b>三、安装</b> .....   | <b>3</b> |
| <b>四、使用步骤</b> ..... | <b>5</b> |
| 准备与配网.....          | 5        |
| 安卓 APP 远控.....      | 6        |
| 微信小程序远控.....        | 7        |
| <b>五、故障排除</b> ..... | <b>9</b> |
| 远程控制故障排除.....       | 9        |
| NVME 硬盘拓展故障排除.....  | 10       |

## 一、 产品介绍

远程电脑开机卡 (DF-K2124) 是一款基于 WIFI 的台式电脑远程开机配件。可以让您无论何时何地，通过网络远程开关您的电脑主机，从而轻松远程使用电脑。并具有 PCIE X4 接口满速 NVME 协议 M.2 固态硬盘拓展功能，充分利用多余接口，扩容您的电脑空间。



产品正面图



产品背面图

## 二、准备工作

在使用产品之前，请确保您已经准备好以下物品或信息：

1. 十字螺丝刀
2. 开机卡本体
3. 需要安装的 NVME 固态硬盘
4. 附赠的母对母杜邦线 2 根（10-20cm）
5. 您的可用 WIFI 网络（2.4G 网络）的名称+密码
6. 远程控制 APP——AirBoot（安卓）

获取方式：联系客服或访问网址 <http://www.dftech.asia/AirBoot/AirBoot.html>

7. 一个可用的 MQTT 协议服务器地址

获取方式：联系客服或可自行搭建 此处提供一些公共 MQTT 服务器：

Broker 地址一栏为服务器地址 TCP 一栏为服务器端口

| 名称        | Broker 地址   | TCP  |
|-----------|---|------|
| EMQ X     | <a href="https://broker.emqx.io">broker.emqx.io</a>                   | 1883 |
| EMQ X（国内） | <a href="https://broker-cn.emqx.io">broker-cn.emqx.io</a>             | 1883 |
| Eclipse   | <a href="https://mqtt.eclipseprojects.io">mqtt.eclipseprojects.io</a> | 1883 |
| Mosquitto | <a href="https://test.mosquitto.org">test.mosquitto.org</a>           | 1883 |
| HiveMQ    | <a href="https://broker.hivemq.com">broker.hivemq.com</a>             | 1883 |

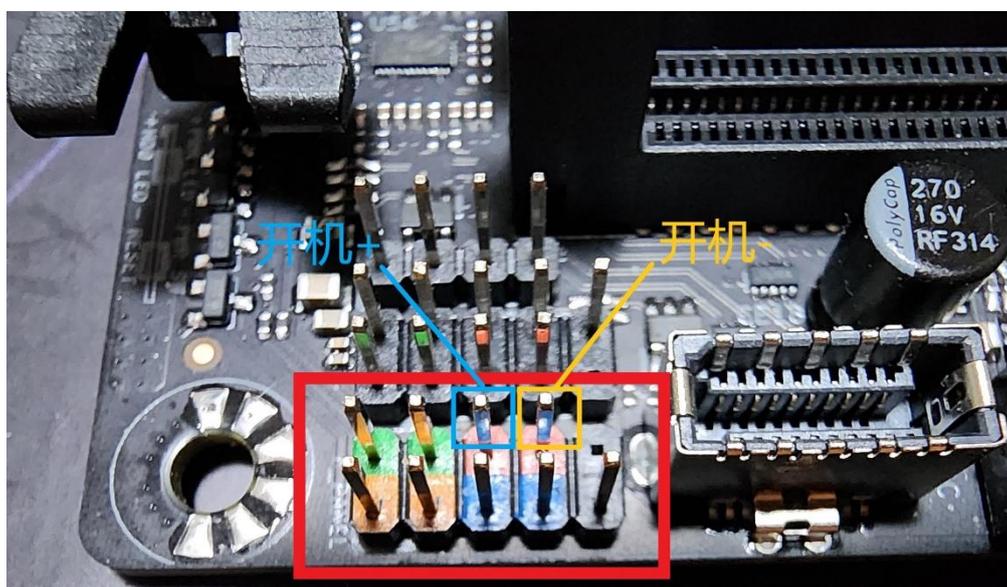
### 三、 安装

1. 将 NVME 硬盘安装固定到 M.2 插槽中



2. 在确保您的电脑电源安全关闭的情况下，将两根杜邦线插入开机接针上，记住正负（一般主板左正右负，具体可以看开机接针旁的丝印，图中主板蓝色正，黄色负）

**正负请以您的主板实际为准，接错不会对电脑和设备造成影响，但会无法控制开机。**



3. 将开机接针正极的杜邦线另一端，连接至开机卡标有“+”的接针上  
将开机接针负极的杜邦线另一端，连接至开机卡标有“-”的接针上



4. 如果您的机箱有开机按钮，请连接至开机卡标有“开机按钮”的接针上
5. 将开机卡插入您的电脑主板上的 PCIE X4、X8 或 X16 接口中

**重要提示：安装设备时请务必切断电脑电源!!!**



## 四、 使用步骤

### 准备与配网：

1. 在您的电脑 BIOS 中确认 ErP 选项（也称 S4+S5）为**关闭状态**。

请注意：ErP 状态开启时电脑关机时会切断所有电源导致开机卡无法正常工作!!!

具体关闭方法请您查阅您的主板说明书或访问主板制造商官网、客服。

2. 开机卡供电后，电源指示灯（红灯）亮起。此时请按设备边缘的配网按钮，开机卡进入配网模式。
3. 打开手机中的 WIFI 设置，找到名为 AirBoot PCIE 的 WIFI 信号并连接。注意：连接后手机可能会显示**没有互联网访问**，此为正常现象请您继续下一步。
4. 打开手机中的浏览器，在地址栏中输入 **192.168.4.1**。进入配网网页，在网页中输入开机卡需要连接的 WIFI 名称、密码，和可用的 MQTT 服务器信息。（如使用上文提供的服务器等其他公共 MQTT 服务器，用户名、密码一般为空可不填写，具体以服务器官方为准。）
5. 复制网页中的设备码（请您不要泄露设备码给他人!），然后点击配网。网页跳转成功后配网完成，此时开机卡进入正常工作模式。

## 安卓 APP 远控：

开机卡正常工作状态为**背面三个指示灯全部亮起**。**苹果设备目前只能使用小程序。**

1. 打开 AirBoot APP，连接您的 MQTT 服务器。端口协议 **TCP**，暂不支持其他协议。



2. 在设备码栏输入在配网网页中保存到的设备码。

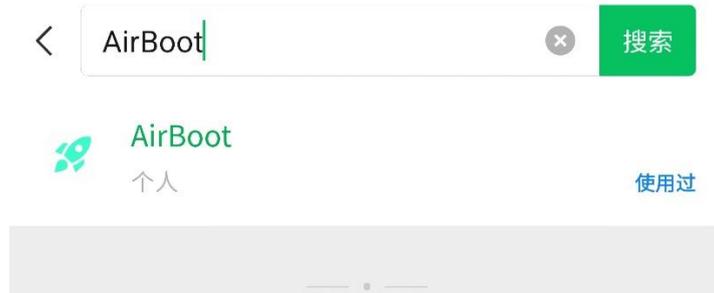


3. 点击查询设备状态，查询成功后即可正常控制电脑开关机。

## 微信小程序远控：

开机卡正常工作状态为**背面三个指示灯全部亮起**。**苹果设备目前只能使用小程序。**

1. 微信首页下拉进入小程序，右上角搜索 **AirBoot**。



2. 在页面中输入服务器地址、端口、用户名（选填）、密码（选填）并连接。



由于微信官方限制，使用微信小程序远控时，当前仅支持连接以下服务器：

服务器①：

地址：broker.dftech.asia

端口：8084

用户名: user

密码: user

**重要提示: 请确保开机卡和小程序连接至同一服务器地址!!!**

3. 在设备码栏输入在配网网页中保存到的设备码。

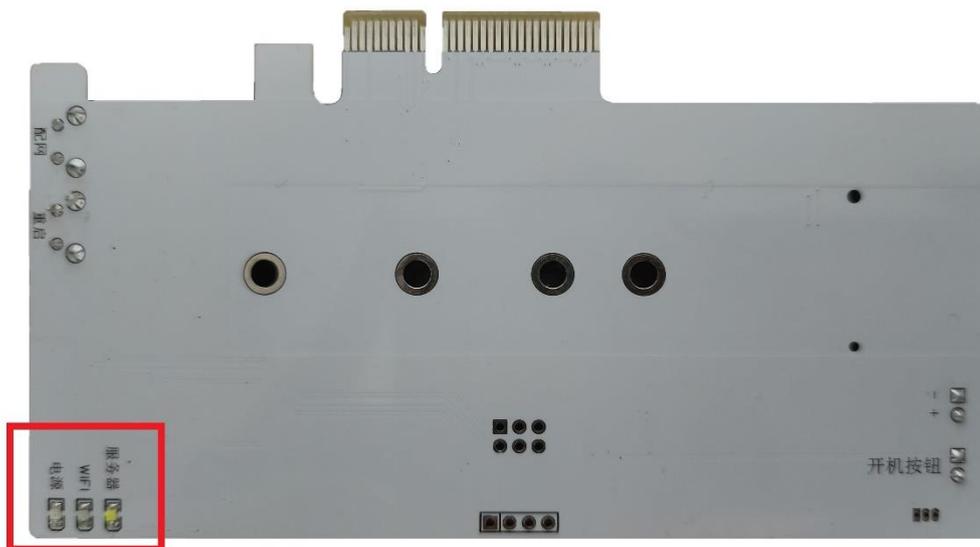


4. 点击查询设备状态, 查询成功后可即可正常控制电脑开关机。

## 五、故障排除

### 1. 远程开机故障排除

设备背面共有三个指示灯：**红色电源**、**蓝色 WIFI**、**白色服务器**。



首先请确保开机卡和远控 APP、小程序，连接在同一服务器，且服务器正常工作。

**红色电源指示灯**亮起时代表设备已通电。

故障解决方法：检查电脑电源是否打开？检查设备是否插好？检查电脑 BIOS 中

ErP(S4+S5)模式是否被禁用？

**蓝色 WIFI 指示灯**亮起时代表设备已成功连接至目标 WIFI，**蓝色 WIFI 指示灯**闪烁时表

示设备正在尝试连接 WIFI，如果长时间闪烁说明：WIFI 信号可能连接不稳定、或者

WIFI 名称、密码配网时输入错误。

故障解决方法：检查 WIFI 信号是否正常工作？检查配网时信息输入是否正确（大小

写、空格) 并重新配网。

白色服务器指示灯亮起时表示设备已成功连接至目标 MQTT 服务器, 白色服务器指示灯熄灭时表示设备未连接至目标 MQTT 服务器。

故障解决方法: 检查 MQTT 是否可用? 更换其他 MQTT 服务器。检查配网时信息输入是否正确 (大小写、空格) 并重新配网。

## 2. NVME 硬盘拓展故障排除

请确认插入的硬盘完好, 并确保硬盘金手指、设备 PCIE 金手指清洁 (可用橡皮轻轻擦拭)。确保使用中设备无剧烈晃动导致 PCIE 金手指松动。

