

飞腾派 定制散热风扇规格书

版本	日期	更改记录	批准
1.0	2023.03.15	正式发行	

深圳中电港技术股份有限公司·萤火虫工场

广东省深圳市前海深港合作区南山街道自贸西街 151 号招商局前海经贸中心一期 A 座 20 层

目录

1. 基本介绍	3
2. 产品外观	3
3. 产品规格	4
4. 尺寸结构	5
5. 注意事项	6

萤火虫工场
Firefly Workshop

1. 基本介绍

飞腾派开发板是萤火虫工场研发的一款面向行业工程师、学生和爱好者的开源硬件。

主板处理器采用飞腾定制四核处理器，该处理器兼容 ARM V8 指令集，包含 2 个 FTC664 核和 2 个 FTC310 核，其中 FTC664 核主频可达 1.8GHz，FTC310 核主频可达 1.5GHz。主板板载 64 位 DDR4 内存，有 2G 和 4G 两个版本，支持 SD 或者 eMMC 外部存储。主板板载 WiFi 和蓝牙，陶瓷天线，可快速连接无线通信。另外还集成了大量外设接口，包括双路千兆以太网、USB、UART、CAN、HDMI、Audio 等接口，集成一路 miniPCIE 接口，可实现 AI 加速卡与 4G、5G 通信等多种功能模块的扩展。

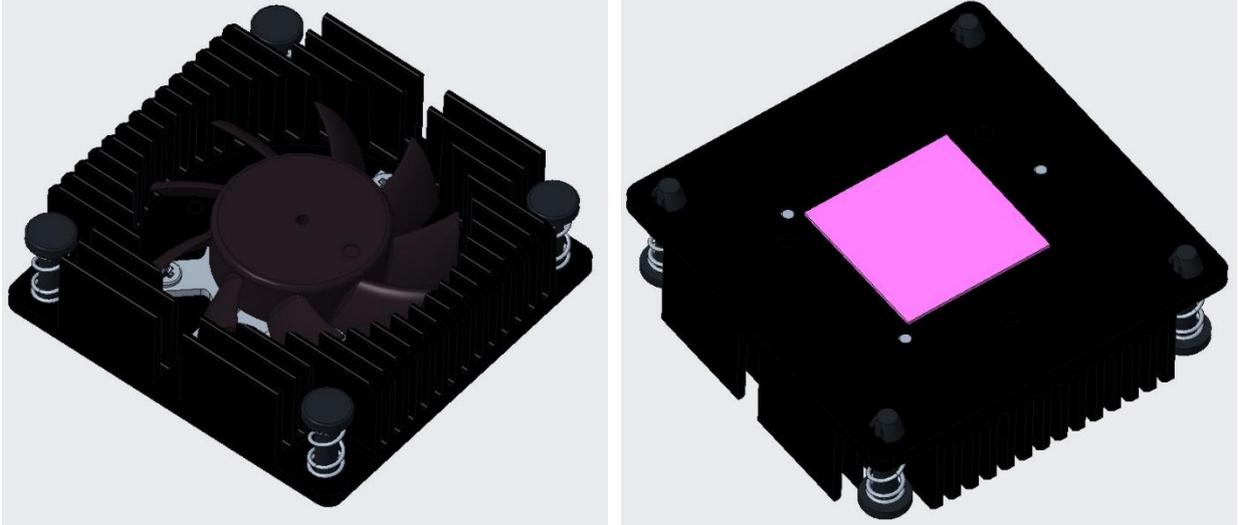
主板操作系统支持 Ubuntu、Debian 等国外主流开源操作系统，也支持国内 OpenKylin、OpenHarmony、SylixOS、RT-Thread 等国产操作系统

在使用飞腾派过程中，可对 CPU 加装散热风扇以便良好散热从而发挥飞腾派稳定的性能。散热风扇由如下几个部件组成：

项目	部件	描述	数量	说明
1	散热板	AL6063-T5/阳极黑色	1	50*50*15mm
2	风扇	组合件	1	4010mm/4500RPM
3	固定柱	PA66&SUS304/黑色	4	L11.4mm
4	背胶	TIF600/浅紫色	1	20*20*0.5mm

2. 产品外观



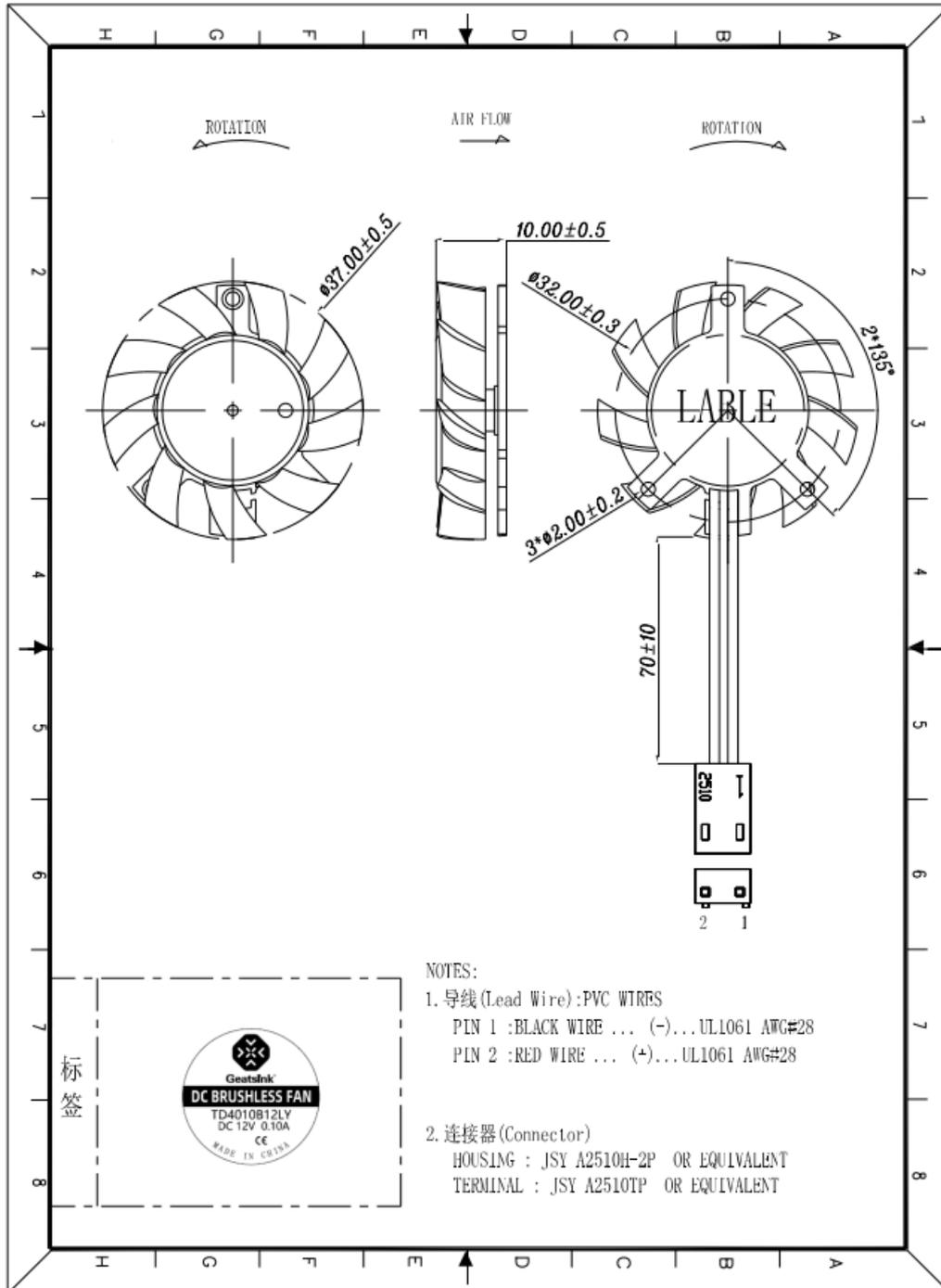


3. 产品规格

	项目	规格
1	产品型号	AAEXT-LA67-GP
2	外型尺寸	50 * 50 * 15 mm
3	工作电压	DC 6~13.2V
4	额定电压	DC 12V
5	启动电压	≤DC 6.0V on/off
6	标签电流	0.1A
7	运转电流	0.05A MAX
8	额定功率	0.6W MAX
9	风扇转速	4500±10% RPM
10	风扇风量	2.39CFM
11	产品静压	2.26mm-H ₂ O
12	噪音标准	26.9dB(A)
13	产品寿命	30000 hours at temp 40℃
14	极性保护	YES (VCC 与 GND 反接时不导通)
15	风扇叶数	9
16	轴承类型	液压
17	安规认证	CE
18	环保类型	ROHS2.0
19	产品重量	7.74g

4. 尺寸结构

单位: mm



5. 注意事项

1. 除特别注明外，规格参数为常温（25℃）常湿（60~65%）下的规定值
2. 使用前，确认供电电压能满足本产品的使用范围
3. 请在风扇通电正常运转时不要碰触扇叶边沿
4. 请不要碰触扇叶和拉扯线材，以免损坏轴承及导线。静电可能损坏内部的风扇组件
5. 请不要将风扇置于腐蚀气体和液体内
6. 请不要将风扇储存在高湿度的环境中，请尽量避免将风扇储存超过 6 个月。如果长时间储存，请将其放在室温的环境下，且每隔 6 个月以上通电让风扇短时间运转
7. 在将风扇连接到电源正极和负极之前，正确检查极性是非常重要的。如果连接极性相反，风扇可能会损坏
8. 在保证产品性能及寿命不变，或者得以提升的条件下，除非事先约定，我司保留使用同等规格多种来源零件的权利，原材料和结构的变更不做预先通知