

# 飞腾派 定制电源规格书

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 .....	5

萤火虫工场  
Firefly Workshop

## 1. 基本介绍

飞腾派开发板是萤火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。

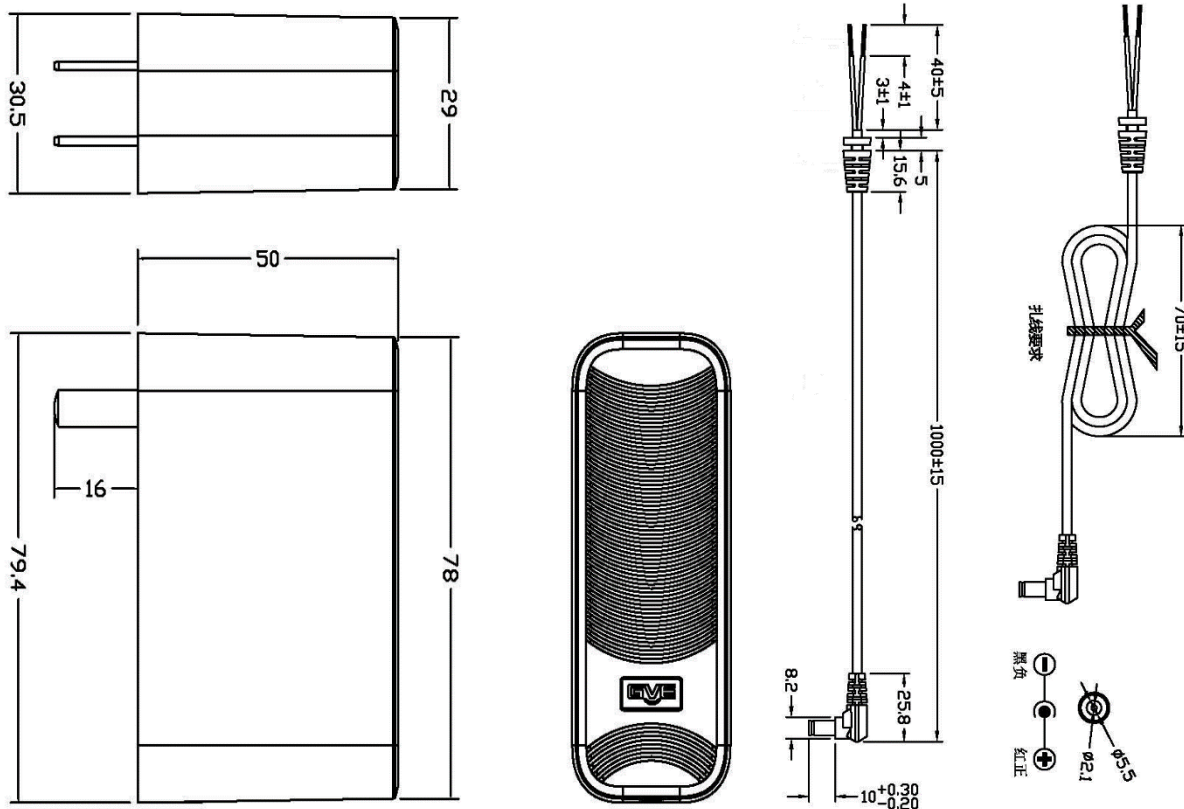
主板处理器采用飞腾定制四核处理器，该处理器兼容 ARM V8 指令集，包含 2 个 FTC664 核和 2 个 FTC310 核，其中 FTC664 核主频可达 1.8GHz，FTC310 核主频可达 1.5GHz。主板板载 64 位 DDR4 内存，有 2G 和 4G 两个版本，支持 SD 或者 eMMC 外部存储。主板板载 WiFi 和蓝牙，陶瓷天线，可快速连接无线通信。另外还集成了大量外设接口，包括双路千兆以太网、USB、UART、CAN、HDMI、Audio 等接口，集成一路 miniPCIE 接口，可实现 AI 加速卡与 4G、5G 通信等多种功能模块的扩展。

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、SylxOS、RT-Thread 等国产操作系统

在使用飞腾派过程中，为保证供电稳定，避免系统重启，请使用飞腾派定制电源。该电源设计高度可靠，符合国际安全和电磁兼容要求。

## 2. 产品外观





规格	参数
产品型号	GM39-120300-5A
产品净重	132g
外壳尺寸	79.4 * 50 * 30.5 mm
外壳颜色	黑色

### 3. 产品规格

	项目	规格
输入特性	输入电压	AC 100~240V
	输入电压范围	AC 90~264V
	输入电流	1.5A MAX
	额定输入频率	50~60Hz
	输入频率范围	47~63Hz
	空载功耗	0.21W MAX
	浪涌电流	30A MAX@110VAC/60Hz 60A MAX@230VAC/50Hz
	输入保护	3.15A 保险丝
	效率	80%
输出特性	额定电压	12V
	电压范围	12V±5%
	输出电流	0A~3.00A
	纹波	≤250mV
	开机延时	≤2s
	断电维持时间	≥6ms
	上升时间	40ms
	过载	20s
保护功能	过压保护	YES
	过流保护	YES
	短路保护	YES
安全特性	介电耐压	60s (输入对输出 3000 V AC 5mA)
	漏电流	<0.25mA
	绝缘电阻	>30MΩ
	雷击浪涌	L-N 1KV 无损伤 (符合 IEC-61000-4-5 标准)
	电快速瞬变	符合 IEC-61000-4-4
	静电放电	±8KV 空气放电无损坏 / ±4KV 接触放电无损坏
	电磁干扰	FCC 第 15 部分: 辐射和传导发射的 B 类 EN55032, 辐射和传导发射的 B 类 GB/T9254.1
	认证标准	CCC&CQC