

东方松柏科技（北京）有限公司

SR-N201F 产品规格书

基于国产化系列的工控主板



中国工控主板研发生产厂商

名称：东方松柏科技（北京）有限公司

地址：北京市海淀区双清路3号1层31078室

联系电话：(+86 010) 82331878

传真：(+86 010) 82331875

官网：www.ipccore.com

当前版本

文件标识	
当前版本	V1.21
完成日期	2023-02-23

历史版本

版本变更记录			
版本	日期	注释	编制
V1.0	2021-06-28	首次发行	
V1.1	2021-12-25	更新升级 BIOS	
V1.2	2022-04-12	更新产品图	
V1.21	2023-2-23	更新以太网说明	

目录

➤ 产品概述	2
➤ 产品图	3
➤ 产品特点	3
➤ 应用领域	3
➤ 产品规格参数	4
➤ 产品接口示意图	5
➤ 内部接口定义	7

➤ 产品概述

SR-N201F 网络安全主板，采用飞腾 FT2000/4 CPU，主频 2.6GHz，功耗 30W，
无集成显卡，采用 COM 口作为调试口，带 BYPASS 功能，6 LAN 千兆电口。

➤ 产品图



➤ 产品特点

- @ 采用飞腾 FT-2000 四核 V2 标准版 CPU
- @ 支持 2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0, 2 个 COM 口
- @ 支持 1 路 PCIE X8 扩展槽(卧式)
- @ 支持 1 个 M.2 SSD(Key-M,PCIE 总线) ,1 个 SATA3.0
- @ DC12V 电源输入

➤ 应用领域

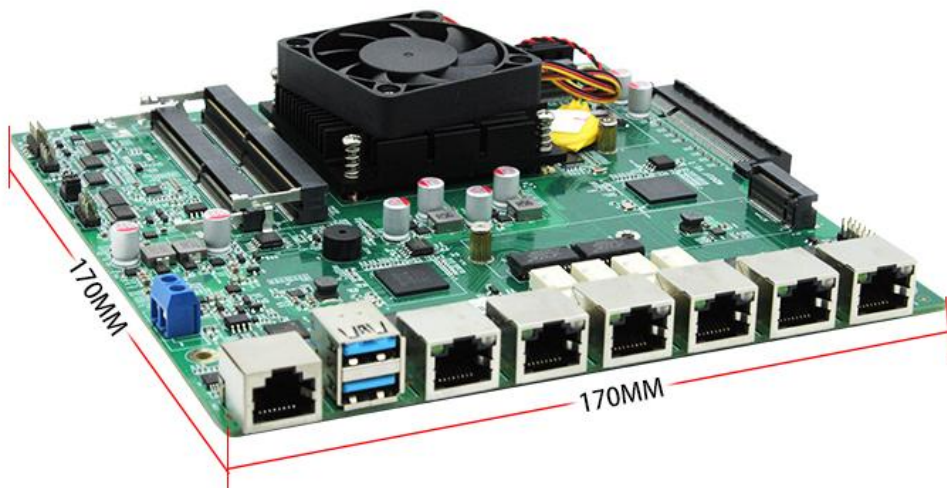
应用于网络安全。

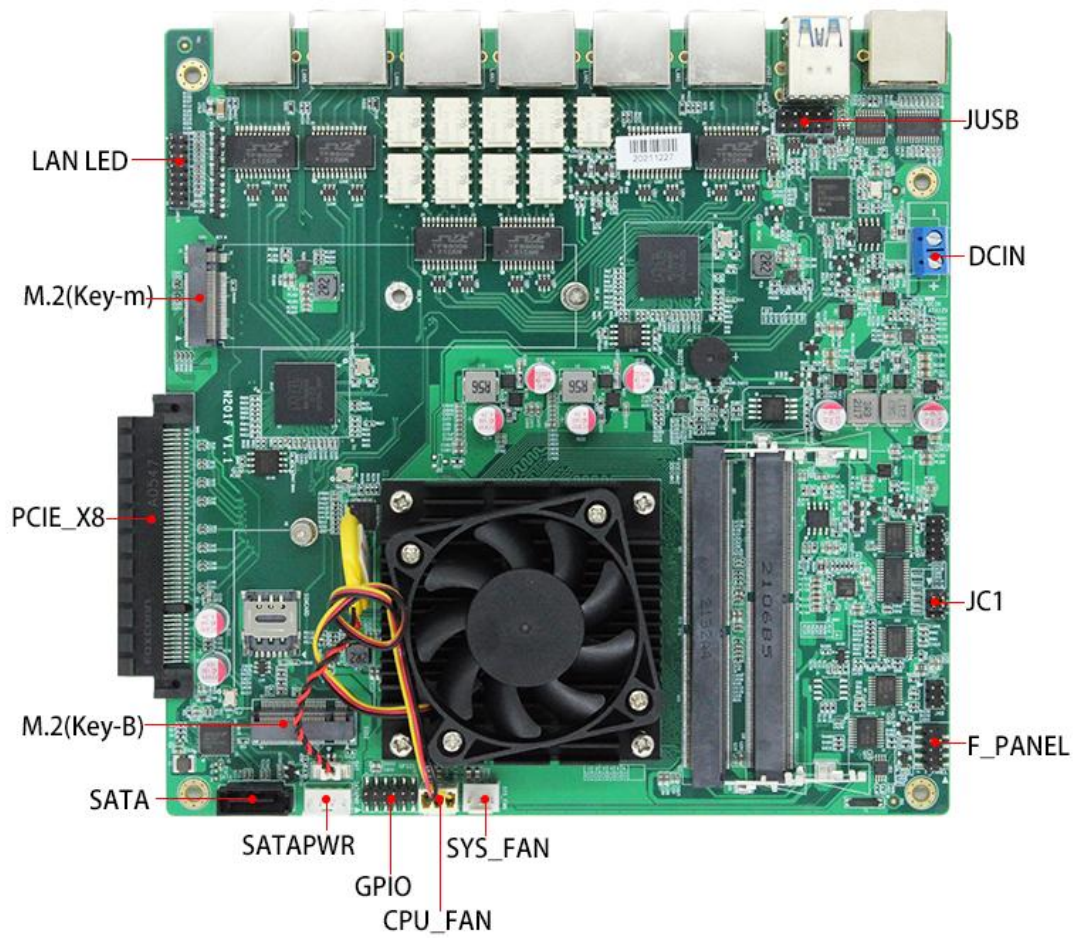
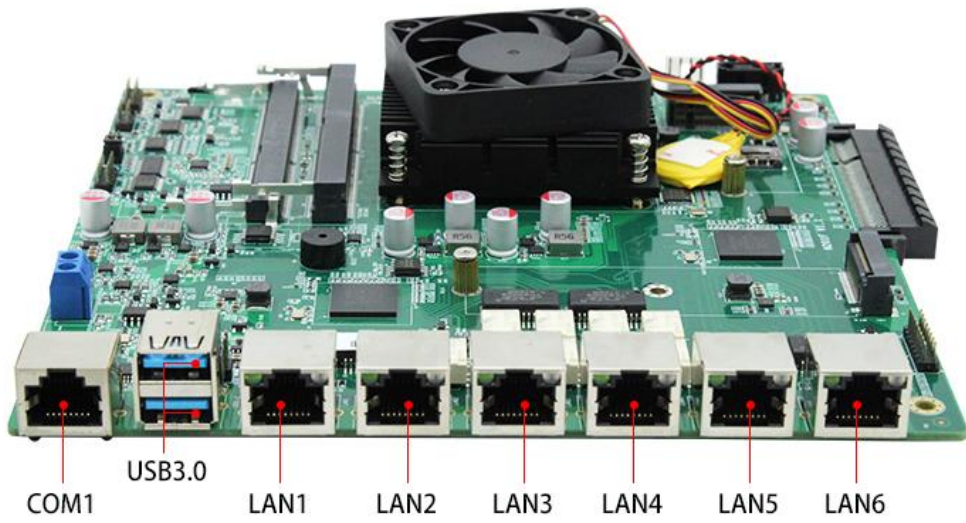
➤ 产品规格参数

首睿计算机 SR-N201F 产品规格参数	
CPU	飞腾 FT2000/4 CPU, 主频 2.6GHz, 功耗 30W
内存	2* SODIMM , DDR4,最大支持 32GB
存储	1* SATA3.0, 2* M.2 (Key-M; Key-B)
以太网	6 LAN 千兆电口 BYPASS
COM	2 * RS232 串口(1 个 RJ45,1 个 2X5PIN 插针)
其他 IO	2* USB3.0 Type-A 接口, 2* USB2.0(2X5PN 插针接口)
	1 * M.2(Key-B, WIFI/蓝牙/4G)
	1* PCI-E3.0 X8 槽--支持扩展
	1 * 1x3 PIN 系统风扇座子
	1 * 1x3 PIN CPU 风扇座子
	1* 2x5PIN 排针 (开机+复位+LED)
	1* 2x8PIN 排针 (LANLED)
	1* 2x5PIN 排针 (8 路 GPIO)
	1*1x2PIN(5.08mm 间距凤凰端子)

版型	170*170mm
BIOS	UEFI
系统	Kylin/UOS
供电	DC 12V
工作温度	-10~50°C
存储温度	-20~60°C

➤ 产品接口示意图





➤ 内部接口定义

F_PANEL,2x5,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	POWERSW-		2	3V3	
3	GND		4	SATA_LED	
5	RSTBTN-		6	PWR_LED+	
7	GND		8	GND	
9	NC		10	GND	

JUSB :2x5,PH=2.54MM, 2*USB2.0					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	VCC		2	VCC	
3	-DATA1		4	-DATA2	
5	+DATA1		6	+DATA2	
7	GND		8	GND	

SATAPWR,1x4,SATA 电源座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+12V		3	GND	
2	GND		4	+5V	

GPIO :2x3,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+5V		2	+3V3	
3	GPIO1_B1		4	GPIO1_B5	
5	GPIO1_B2		6	GPIO1_B6	
7	GPIO1_B3		8	GPIO1_A5	
9	GPIO1_B4		10	GPIO1_A6	
11	GND		12	GND	

COM3 :2x5,PH=2.0MM					
--------------------	--	--	--	--	--

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1			2	RXD2	
3	TXD2		4		
5	GND		6		
7			8		
9			10		

COM1:JC1:2x3,PH=2.0MM 功能选择

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	RXD0	跳帽短接 1-3: 正常功能使用	2	TXD0	跳帽短接 2-4: 正常功能使用
3	RXD		4	TXD	
5	RXD1		跳帽短接 3-5: 调试功能使用	6	TXD1

LANLED, 2x8,PH=2.0MM

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	N0_LNK		2	N0_ACT	
3	N1_LNK		4	N1_ACT	
5	N2_LNK		6	N2_ACT	
7	N3_LNK		8	N3_ACT	
9	N5_LNK		10	N5_ACT	
11	N6_LNK		12	N6_ACT	
13	GND		14	GND	
15	3.3V		16	BYPASS1	