

深圳双芯信息科技有限公司

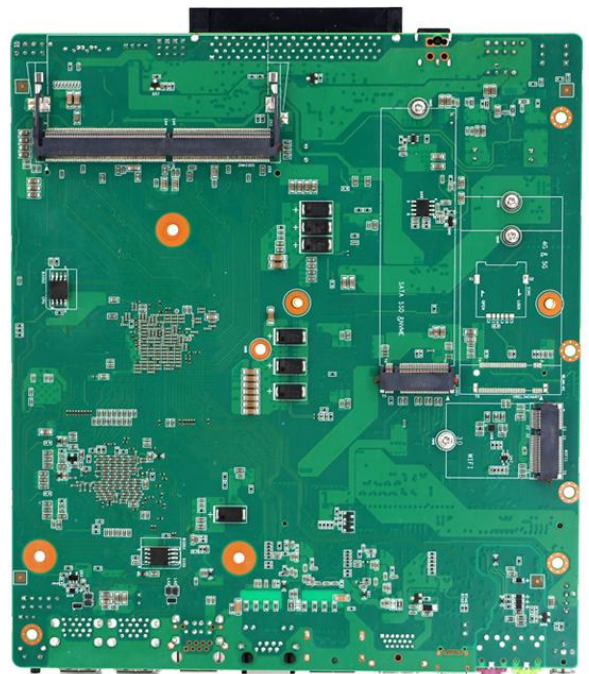
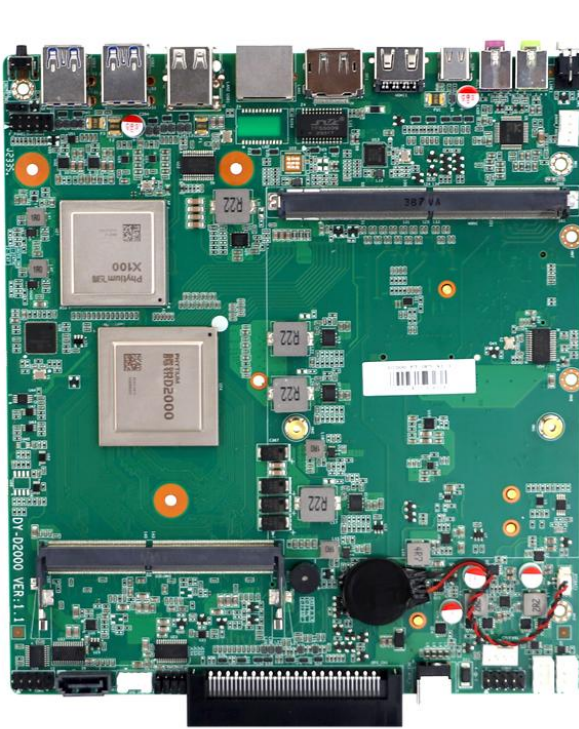
产 品 规 格 说 明 书

Dualcore for product specification

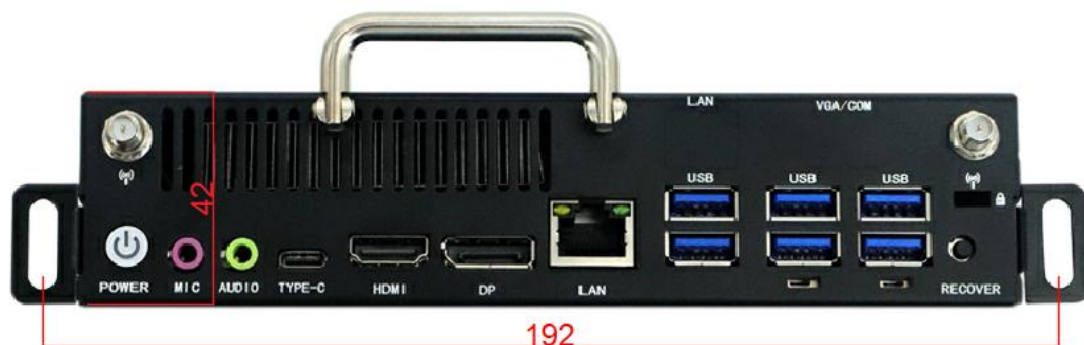
产品名称 DESCRIPTION: D2000 FT OPS

PCB 版本 PCB_VERSION: V1.1

主板图片

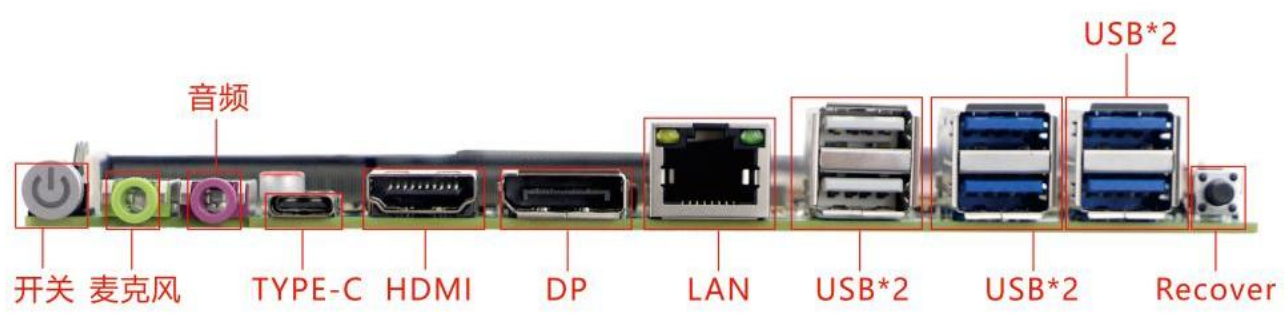
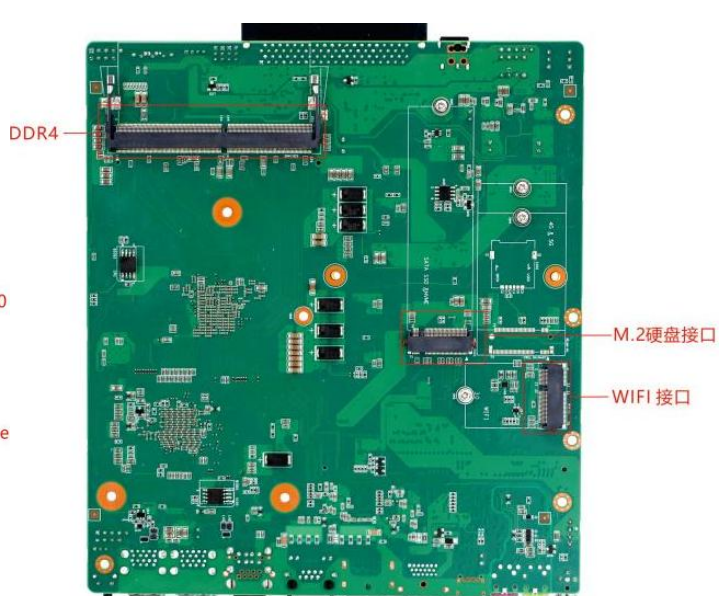
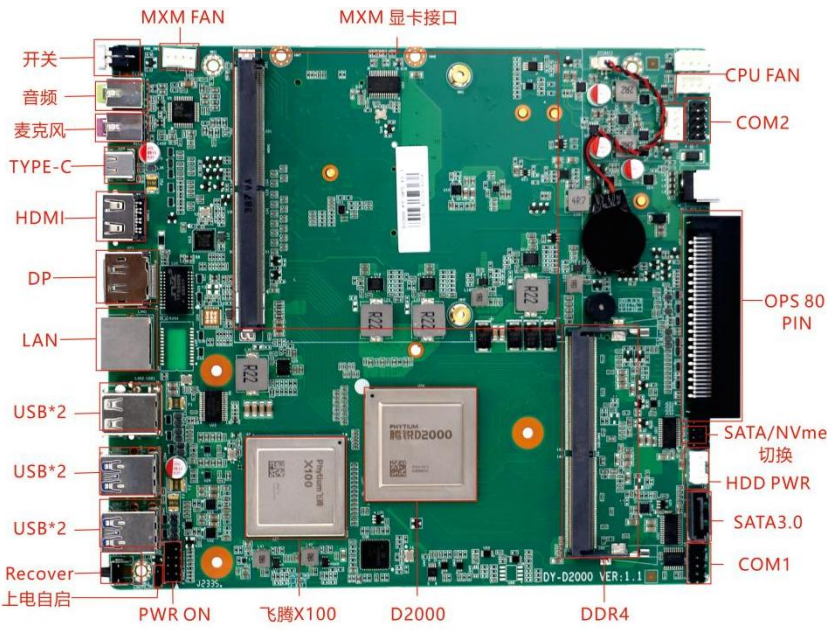


整机图



类型	内容	参数
型号		D2000-FT OPS V1.1
结构	尺寸	170MM*190MM 六层 PCB
CPU	CPU	国产飞腾 D2000/8
	芯片组	X100
内存	规格	2 XDDR4 2133/2400/2666
	最大容量	64GB
供电	DC&JAE	12V7A~19V4.7A
显示输出接口	HDMI	2X 3840x2160@60hz
	DP	1X 3840x2160@60hz
	最高分辨率需显卡支持。适配显卡 芯 动 风 华	
音频	芯片	ACL 897 高清音频芯片
网络	芯片	With 10/100/1000Mbps LAN 千兆网卡
存储	Sata3.0	1
	M.2 Sata	1 支持 Nvme 协议 需跳跳冒切换
	M.2 WIFI	1
IO 面板	开关 (LED)	1
	麦克风	1
	音频输出	1
	TYPE-C	1
	HDMI	1
	DP	1
	LAN	1
	USB2.0	4
	USB3.0	2
	复位(重启)	1
80pin 端口	HDMI	1 3840x2160@60hz
	USB2.0	2
	USB3.0	1
	TTL&232 (可选)	1
	音频输出	1
内部接口	COM	2
	HDD PWR	1 2.5 寸硬盘供电
	SATA3.0	1
	MXM FAN	1
	CPU FAN	1 CUP 风扇插针
内部跳冒说明	JAUTO ON	上电自启
	F-PANEL	开关插针
	JC1JC2JC3JC4	SATA/Nvme 协议切换

主板标识



特殊端口功能说明

OPS 端口实物截图及定义



80 PIN OPS 端子，内部包含 HDMI 信号，音频信号，串口信号，开关机信号，状态检测信号等。
具体定义如下：

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	DP_3N	21	HDMI_TX0_DP	41		61	USB_DP1
2	DP_3P	22	GND	42		62	GND
3	GND	23	HDMI_TX1_DN	43		63	USB_DN2
4	DP_2N	24	HDMI_TX1_DP	44		64	USB_DP2
5	DP_2P	25	GND	45		65	GND
6	GND	26	HDMI_TX2_DN	46		66	USB_DN3
7	DP_1N	27	HDMI_TX2_DP	47		67	USB_DP3
8	DP_1P	28	GND	48		68	GND
9	GND	29	HDMI_SDA	49		69	AUDIO_L
10	DP_ON	30	HDMI_SCL	50	SYS_FAN	70	AUDIO_R
11	DP_OP	31	HDMI_HPD	51	UART_RX	71	CEC
12	GND	32	GND	52	UART_TX	72	PB_DET
13	DP_AUXN	33	VDD	53	GND	73	PS_ON
14	DP_AUXP	34	VDD	54	USB3_RXN	74	STATUS
15	DP_HPD	35	VDD	55	USB3_RXP	75	GND
16	GND	36	VDD	56	GND	76	GND
17	HDMI_CLK_DN	37	VDD	57	USB3_TXN	77	GND
18	HDMI_CLK_DP	38	VDD	58	USB3_TXP	78	GND
19	GND	39	VDD	59	GND	79	GND
20	HDMI_TX0_DN	40	VDD	60	USB_DN1	80	GND

警告:在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。
天线端口的连接线缆小于等于 3m。