

SR-U202F 录播一体机

产品特性 Features



- 采用飞腾 D-2000 八核 CPU
- 主板集成显示输出, 支持一路 VGA , HDMI
- 支持 6 个 USB3.0, 8 个 USB2.0, 4 个 COM 口
- 支持 1 路 PCIE X16 扩展槽
- 支持 1~4 路 HDMI/SDI 视频采
- 支持银河麒麟 Kylin/统信 UOS
- ATX150W 电源

规格 Specifications

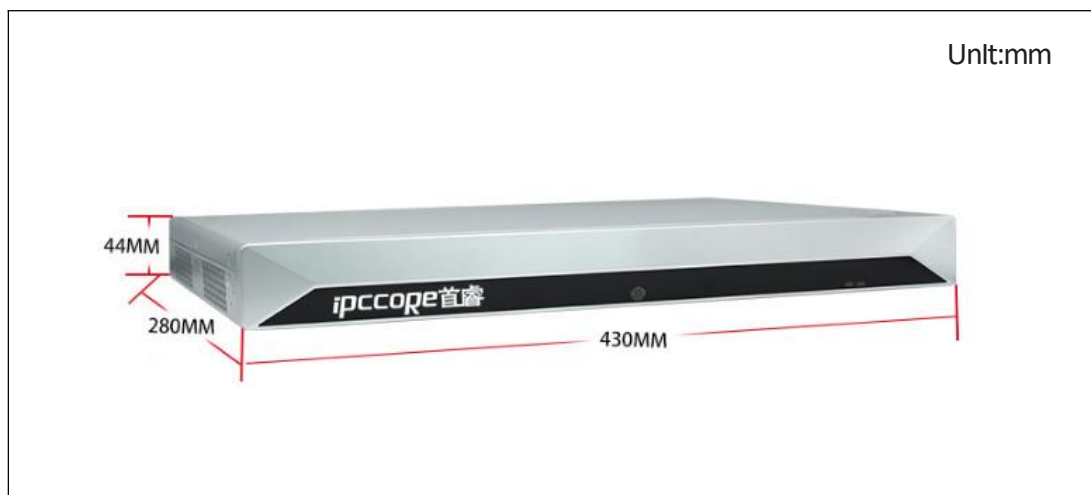
产品型号	SR-U202F	
处理器	英特尔	飞腾D2000八核CPU, 主频2.3GHz, 功耗25W
内存	规格	8G DDR4, 最大支持32GB
操作系统	国产	Kylin/UOS
存储	MSATA	1* M.2 (SSD)
	SATA	2 * SATA3.0
显示	VGA	1 * VGA 支持分辨率 1920*1080@60Hz
	HDMI	1 * DVI 支持 分辨率 1920*1080@60Hz
I/O	USB	6* USB3.0 ; 8 * USB2.0
	串口	4* RS232
	网口	2 * RJ45网口 (Realtek RTL8111H千兆网卡)
	音频	ALC662 1 * Line out, 1* Mic in
	显示	1*DVI 1*VGA
指示灯/开关	前置	1*POWER
Button	Button	触摸按键
环境	工作温度	-10°C~55°C
	存储温度	-20°C~65°C
	湿度	90% (20±50°C)
供电	供电	ATX150W电源
机箱尺寸	长 x 宽 x 高	430*280*44mm (长*宽*高)

散热

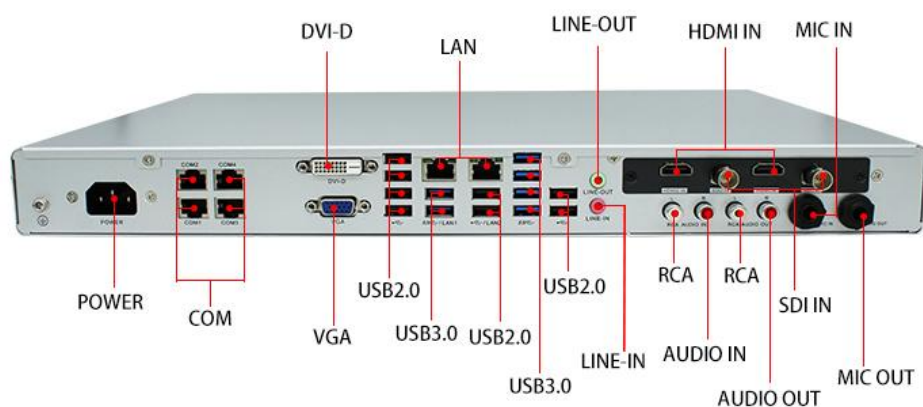
散热

风扇

尺寸 Dimensions



后面板 back Panel External I/O



整机与系统串口号

整机 COM 口	对应系统下的 COM 口
COM1	ttyXRUSB0 (ACM0)
COM2	ttyXRUSB1 (ACM1)
COM3	ttyXRUSB2 (ACM2)

COM4	ttyXRUSB3 (ACM3)
COM5	ttyXRUSB4 (ACM4)
COM6	ttyXRUSB5 (ACM5)
COM7	ttyXRUSB6 (ACM6)
COM8	ttyXRUSB7 (ACM7)
COM9 (作调试口用)	ttyAMA0
COM10	ttyAMA1
COM11	ttyAMA2
COM12	ttyAMA3

内部接口定义

SYS_FAN, 1x3, PH=2.54MM, 系统风扇座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	NC	
2	+12V				

CPU_FAN, 1x3, PH=2.54MM, CPU 风扇座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	NC	
2	+12V				

F_PANEL, 2x5, PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	PWRBTN+	开关+	2	SATA_LED	硬盘灯+
3	PWRBTN-	开关-	4	GND	硬盘灯-
5	RESET_SW	复位+	6	经 1K 电阻上拉至 +3.3V	电源灯+
7	GND	复位-	8	GND	电源灯-
9	空 PIN		10	GND	

JC1_2, 2x5,PH=2.0MM,COM1, COM2 模式选择 PIN					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	M1_1	COM1 设置 PIN M1	2	GND	短接 1-2: RS232 短接 3-4: RS485
3	M2_1	COM1 设置 PIN M2	4	GND	同时短接 1-2 和 3-4: RS422
5	M1_2	COM2 设置 PIN M1	6	GND	短接 5-6: RS232 短接 7-8: RS485
7	M2_2	COM2 设置 PIN M2	8	GND	同时短接 5-6 和 7-8: RS422

JC3_4, 2x5,PH=2.0MM,COM3,COM4 模式选择 PIN					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	M1_3	COM3 设置 PIN M1	2	GND	短接 1-2: RS232 短接 3-4: RS485
3	M2_3	COM3 设置 PIN M2	4	GND	同时短接 1-2 和 3-4: RS422
5	M1_4	COM4 设置 PIN M1	6	GND	短接 5-6: RS232 短接 7-8: RS485
7	M2_4	COM4 设置 PIN M2	8	GND	同时短接 5-6 和 7-8: RS422

COM1_4, 2x18,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	N O.	SYMBOL	DESCRIPTION

1	DCD1	232 模式:DCD1 422 模式:TX1(B) 485 模式:T1/R1(B)	2	RXD1	232 模式:RXD1 422 模式:TX1(A) 485 模式:T1/R1(A)
---	------	--	---	------	---

3	TXD1	232 模式:TXD1 422 模式:RX1(A)	4	DTR1	232 模式:DTR1 422 模式:RX1(B)
5	GND		6	DSR1	
7	RTS1		8	CTS1	
9	RI1		10	DCD2	232 模式:DCD2 422 模式:TX2(B) 485 模式:T2/R2(B)
11	RXD2	232 模式:RXD2 422 模式:TX2(A) 485 模式:T2/R2(A)	12	TXD2	232 模式:TXD2 422 模式:RX2(A)
13	DTR2	232 模式:DTR2 422 模式:RX2(B)	14	GND	
15	DSR2		16	RTS2	
17	CTS2		18	RI2	
19	DCD3	232 模式:DCD3 422 模式:TX3(B) 485 模式:T3/R3(B)	20	RXD3	232 模式:RXD3 422 模式:TX3(A) 485 模式:T3/R3(A)
21	TXD3	232 模式:TXD3 422 模式:RX3(A)	22	DTR3	232 模式:DTR3 422 模式:RX3(B)
23	GND		24	DSR3	
25	RTS3		26	CTS3	
27	RI3		28	DCD4	232 模式:DCD4 422 模式:TX4(B) 485 模式:T4/R4(B)
29	RXD4	232 模式:RXD4 422 模式:TX4(A) 485 模式:T4/R4(A)	30	TXD4	232 模式:TXD4 422 模式:RX4(A)
31	DTR4	232 模式:DTR4 422 模式:X4(B)	32	GND	
33	DSR4		34	RTS4	
35	CTS4		36	RI4	

COM5_8, 2x18,PH=2.0MM

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
-----	--------	-------------	-----	--------	-------------

1	DCD5		2	RXD5	
3	TXD5		4	DTR5	
5	GND		6	DSR5	
7	RTS5		8	CTS5	
9	RI5		10	DCD6	
11	RXD6		12	TXD6	
13	DTR6		14	GND	
15	DSR6		16	RTS6	
17	CTS6		18	RI6	
19	DCD7		20	RXD7	
21	TXD7		22	DTR7	
23	GND		24	DSR7	
25	RTS7		26	CTS7	
27	RI7		28	DCD8	
29	RXD8		30	TXD8	
31	DTR8		32	GND	
33	DSR8		34	RTS8	
35	CTS8		36	RI8	

COM9_12, 2x18,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	DCD9		2	RXD9	
3	TXD9		4	DTR9	
5	GND		6	DSR9	
7	RTS9		8	CTS9	
9	RI9		10	NC	
11	RXD10		12	TXD10	
13	NC		14	GND	
15	NC		16	NC	
17	NC		18	NC	
19	NC		20	RXD11	
21	TXD11		22	NC	
23	GND		24	NC	
25	NC		26	NC	
27	NC		28	NC	
29	RXD12		30	TXD12	
31	NC		32	GND	

33	NC		34	NC	
35	NC		36	NC	

GPIO,2x4,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+5V		2	+3.3V	
3	GPIOB1	+3V GPIO	4	GPIOB5	+3V GPIO
5	GPIOB2	+3V GPIO	6	GPIOB6	+3V GPIO
7	GPIOB3	+3V GPIO	8	GPIOA5	+3V GPIO
9	GPIOB4	+3V GPIO	10	GPIOA6	+3V GPIO
11	GND		12	GND	

F_AUDIO,2x5,PH=2.54MM, 1*Line Out, 1*Mic In					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	MIC_L		2	GND	
3	MIC_R		4	3.3V 上拉	
5	LINE_OUT_R		6	MIC_JD	设备插入检测
7	GND		8	空 PIN	
9	LINE_OUT_L		10	LINE_JD	设备插入检测

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

LVDS:2x15,PH=2.0MM, 1*LVDS					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	LCDVDD	可选+5V/+3V, 默认+3V(通过 JLV 跳选)	2	LCDVDD	可选+5V/+3V, 默认+3V(通过 JLV 跳选)
3	LCDVDD		4	NC	
5	GND		6	GND	

7	A0M		8	A0P	
9	A1M		10	A1P	
11	A2M		12	A2P	
13	GND		14	GND	
15	CLK1M		16	CLK1P	
17	A3M		18	A3P	
19	A4M		20	A4P	
21	A5M		22	A5P	
23	A6M		24	A6P	
25	GND		26	GND	
27	CLK2M		28	CLK2P	
29	A7M		30	A7P	

JLV:1x3,PH=2.0MM, LVDS 电压选择 PIN

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+V3.3S		2	LCDVDD	1-2:+3.3V
3	+V5S				2-3:+5V

IVCN:1x5,PH=2.0MM, LVDS 背光排针

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+V12S		4	BKLT_PWM	亮度调节
2	GND		5	+V5S	
3	ENABKL	背光使能			

SODIMM: DDR4 插槽

SIMCARD: SIM 卡插槽

M.2 Key-B: 支持 SATA 信号的 SSD