

JH920 PCIe 显卡产品技术规格书

一、产品特点

- 采用自主设计的 JH920 高性能图形处理器
- 标准全高尺寸 PCI Express 接口显卡
- 适用于桌面办公、工业控制、服务器等领域
- 支持 4 路 HDMI2.0 接口输出

二、产品实物图



图 1 产品实物图（装配散热器）

三、技术规格

产品名称	JH920 PCIe 显卡	
产品型号	JD920P-A4000N4GSFX	
参数描述	GPU 芯片	JH920
	显存容量	4GB
	显存类型	GDDR6
	显存位宽	64 位
	显存带宽	96GB/s
	核心频率	1.2 GHz
	图形 API	OpenGL 4.0 ; Vulkan1.1; OpenGL ES3.2
	计算 API	OpenCL3.0;

	运算能力	单精度浮点运算到 1.2TFlops
	视频编解码	支持 HEVC (H.265)、H.264 视频编解码 支持 MPEG4 等视频格式 支持 4 路 4K@60fps, 16 路 1080P@60fps 解码 支持 1 路 4k@60fps, 4 路 1080P@60fps 编码
	PCIE 接口	PCI Express Gen4 x8
	输出接口	4 路 HDMI 2.0, 支持 4 路 4K 独立显示
	最大分辨率	3840x2160@60HZ
	典型功耗	30W
	挡片规格	全高
	散热方式	风冷
外观尺寸	173.29(L) x 126.35(W) x 41.89(H) mm	
适配系统	银河麒麟、中标麒麟、UOS 等操作系统	
环境要求	工作温度	0°C ~ +70°C
	贮存温度	-30°C ~ +75°C
产品包装	JH920 PCIe 通用显卡一块, 出货检验报告一份	

四、 引脚定义

引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
A1	PRSNT1_N	A42	GND	B1	+12V_P	B42	PCIE_RX_M6
A2	+12V_P	A43	PCIE_TX_P6	B2	+12V_P	B43	GND
A3	+12V_P	A44	PCIE_TX_M6	B3	+12V_P	B44	GND
A4	GND	A45	GND	B4	GND	B45	PCIE_RX_P7
A5	/	A46	GND	A5	P_SMCLK	B46	PCIE_RX_M7
A6	/	A47	PCIE_TX_P7	B6	P_SMDAT	B47	GND
A7	/	A48	PCIE_TX_M7	B7	GND	B48	/
A8	/	A49	GND	B8	+3.3V_P	B49	GND
A9	+3.3V_P	A50	/	B9	/	B50	/
A10	+3.3V_P	A51	GND	B10	+3.3VAUX	B51	/
A11	PERST_N	A52	/	B11	/	B52	GND
A12	GND	A53	/	B12	/	B53	GND
A13	PCIE_EXT_CLK_P	A54	GND	B13	GND	B54	/
A14	PCIE_EXT_CLK_N	A55	GND	B14	PCIE_RX_P0	B55	/
A15	GND	A56	/	B15	PCIE_RX_M0	B56	GND
A16	PCIE_TX_P0	A57	/	B16	GND	B57	GND

引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
A17	PCIE_TX_M0	A58	GND	B17	/	B58	/
A18	GND	A59	GND	B18	GND	B59	/
A19	/	A60	/	B19	PCIE_RX_P1	B60	GND
A20	GND	A61	/	B20	PCIE_RX_M1	B61	GND
A21	PCIE_TX_P1	A62	GND	B21	GND	B62	/
A22	PCIE_TX_M1	A63	GND	B22	GND	B63	/
A23	GND	A64	/	B23	PCIE_RX_P2	B64	GND
A24	GND	A65	/	B24	PCIE_RX_M2	B65	GND
A25	PCIE_TX_P2	A66	GND	B25	GND	B66	/
A26	PCIE_TX_M2	A67	GND	B26	GND	B67	/
A27	GND	A68	/	B27	PCIE_RX_P3	B68	GND
A28	GND	A69	/	B28	PCIE_RX_M3	B69	GND
A29	PCIE_TX_P3	A70	GND	B29	GND	B70	/
A30	PCIE_TX_M3	A71	GND	B30	/	B71	/
A31	GND	A72	/	B31	/	B72	GND
A32	/	A73	/	B32	GND	B73	GND
A33	/	A74	GND	B33	PCIE_RX_P4	B74	/
A34	GND	A75	GND	B34	PCIE_RX_M4	B75	/
A35	PCIE_TX_P4	A76	/	B35	/	B76	GND
A36	PCIE_TX_M4	A77	/	B36	/	B77	GND
A37	GND	A78	GND	B37	PCIE_RX_P5	B78	/
A38	GND	A79	GND	B38	PCIE_RX_M5	B79	/
A39	PCIE_TX_P5	A80	/	B39	GND	B80	GND
A40	PCIE_TX_M5	A81	/	B40	GND	B81	/
A41	GND	A82	GND	B41	PCIE_RX_P6	B82	/

五、 结构要素图

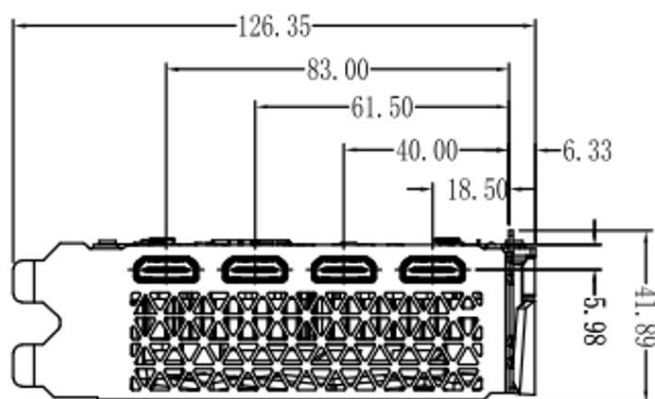


图 2 挡片结构图

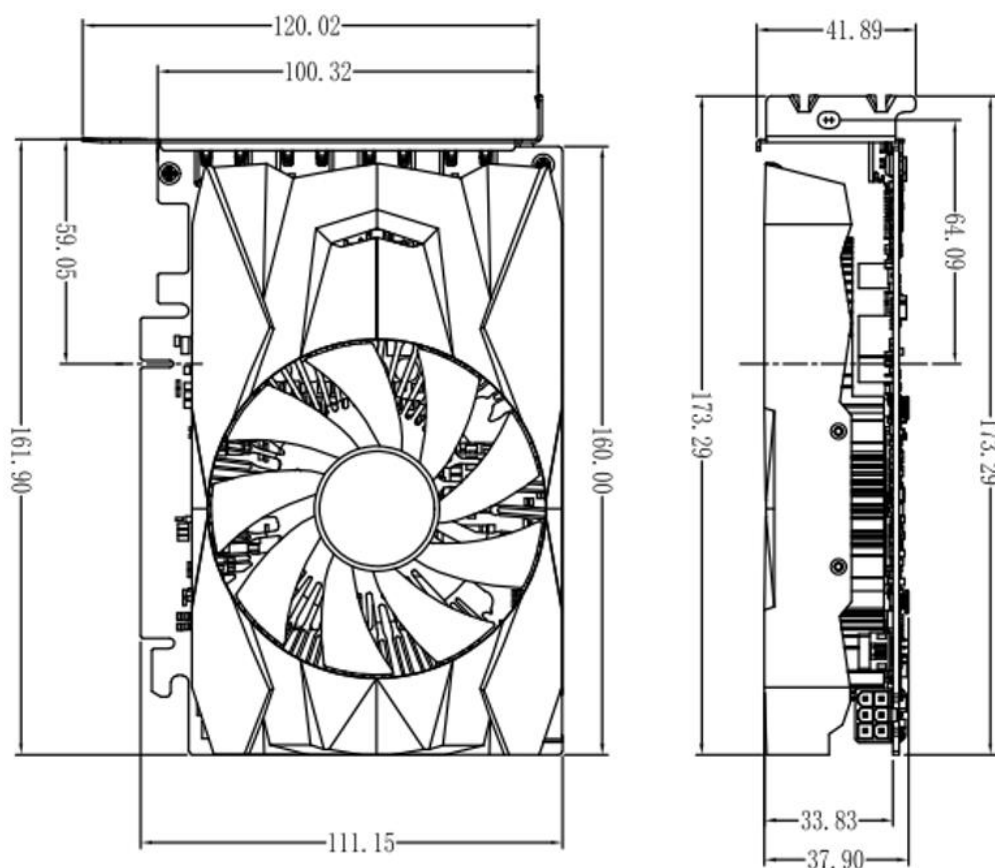


图 3 显卡尺寸图

备注：产品型号构成—显卡代号+芯片代号+形态代号+用途代号+接口代号+封装代号+容量代号+结构类型+平台代号

