

# K-C26SV 专用主板说明书

版本：v1.0

## 商标

本手册所提及的商标与名称都归其所属公司所有。

## 注意事项

1. 使用主板前，请先仔细阅读说明书，避免误操作导致主板损坏；
2. 请将此产品放置在 $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{工作环境} \leq 60^{\circ}\text{C}$ 、80%RH的环境下，以免因过冷、热或受潮导致产品损坏；
- 3 请勿将此产品做强烈的机械运动，以及在沒有作好静电防护之前对此产品操作；
4. 在安装任何外接卡或模组之前，請先关闭电源；
5. 请根据实际需求选配合适功率的 ATX 电源供电；
6. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊,我们对此所导致的任何后果不承担任何责任；

# 前言

该主板是基于 Intel Haswell 平台的主板，采用 Intel 全新工作站级 C226 芯片组，Intel LGA1150 接口，支持 Intel 四代 Core 处理器和 Xeon E3 系列。标准 ATX 主板规格，尺寸 305\*244mm。

该主板配备 4 条 DDR3 DIMM 内存槽，支持双通道，最大容量 32GB；硬解码 4K\*2K 高清视频以及流畅运行 3D 游戏，内置 VGA Port、DVI、DP 和 HDMI 显示接口，支持三屏显示，板载 PCIE-X16 Slot，可外接扩展显卡；板载 Line-out、Line-in 和 MIC-IN；集成 6 个 SATA 硬盘接口（4 个支持 SATA3），可组成冗余磁盘阵列，支持 Raid 0, 1, 5,10；集成 4 个 USB3.0，9 个 USB2.0；集成 2 个 Intel 千兆 LAN，支持 AMT 技术（Intel I217）；板载 3\*PCIE-X16，1\*PCIE-x1，2\*PCI 扩展槽，扩展能力强。其中三条 PCIE-16X 可支持 AMD 交火技术。

该主板采用标准 ATX 电源供电，采用 24PIN+8PIN ATX 电源连接器，若要充分利用其高性能，使用显卡交火，为保证平台稳定性建议选配 400W 以上电源供电。

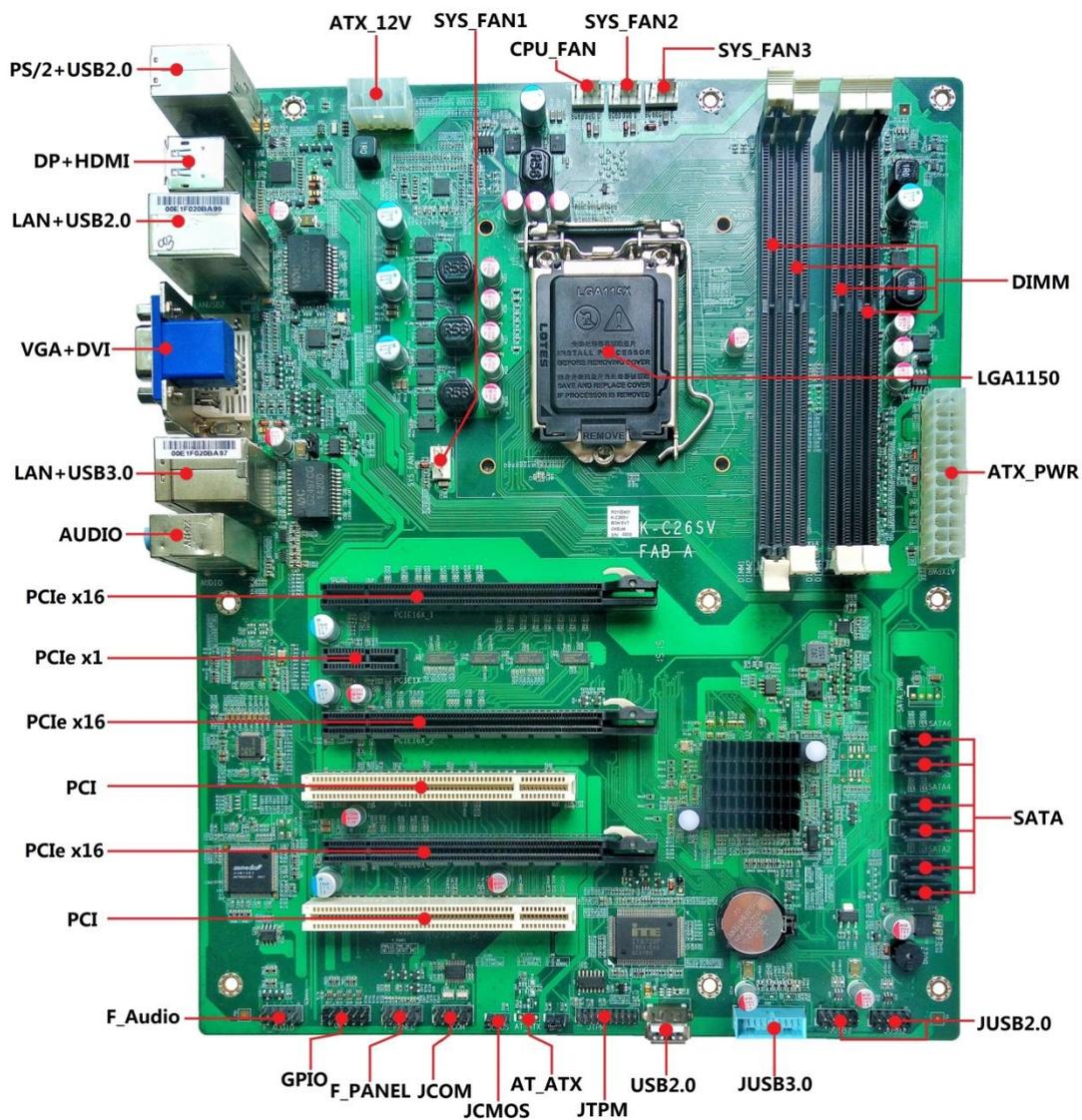
此产品的主要特点是：

- ★芯片组：Intel 工作站级 C226 芯片组；
- ★显示强：板载 HDMI，DP，DVI 和 VGA，支持 4K 输出和三屏显示；
- ★多扩展：3\*PCIE-x16，1\*PCIE-x1，2\*PCI 插槽，可外接显卡等扩展；
- ★多存储：板载 6 个 SATA3.0 接口，支持大容量高速存储，支持组成 RAID 盘；
- ★AMT：主板支持 Intel AMT 9.0；
- ★丰富的 IO：13\*USB，8\*GPIO，1\*PS/2，1\*COM；

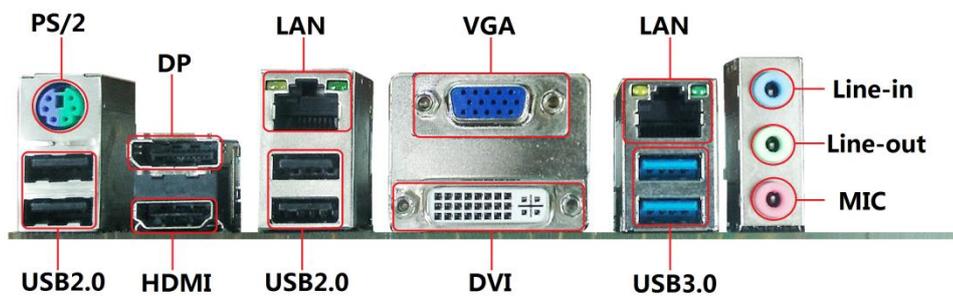
## 主板规格

主要规格	CPU	Intel Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium/Xeon E3
	芯片组	Intel C226 芯片组 (Haswell 平台)
	内存	双通道 DDR3 内存
		容量最大 32GB
Bios	SPI AMI EFI bios	
	支持 ACPI2.0B, APM1.2, DIM2.0, SMBIOS2.5	
视频	芯片	Intel HD Video (CPU 不同, 显卡性能不同)
	接口	1 个 HDMI Port, 1 个 DP Port, 1 个 DVI 座子, 1 个 VGA 座子
		PCIe-X16 Slot 可扩展外接显卡
网络	芯片	Intel I217 (支持 AMT 技术) /I211
	速率	10/100/1000Mbps 自适应
	接口	2 个 RJ45
Audio	芯片	Realtek HD ALC662
	接口	1 个 Line-out, 1 个 Line-in, 1 个 MIC
		1 个标准前置音频扩展插针
USB	速率	USB3.0 5Gb/s 和 USB2.0 480Mb/s
	接口和插针	4 个 USB3.0, 9 个 USB2.0 (2*USB3.0 Port, 5*USB2.0 Port)
存储	SATA	6 个 SATA 脚座, 支持 SATA3.0 和 SATA2.0
IO	芯片	ITE8728F
	串口	1 个标准 RS232 COM 扩展插针
	PS/2	1 个标准 PS/2 键鼠扩展插针
	GPIO	1 组 8 路输入输出控制插针
其它	PCI-Express	3*PCIe-x16, 1*PCIe-x1
	PCI	2*PCI 插槽
	电源接口	标准 ATX 供电
PCB	规格	305*244 mm, 6layer 绿色
操作系统	Windows	WIN7/WIN8
	其它	Unix/Linux
工作环境	温度	-10~60°C
	湿度	0~85%RH

# 主板参考图

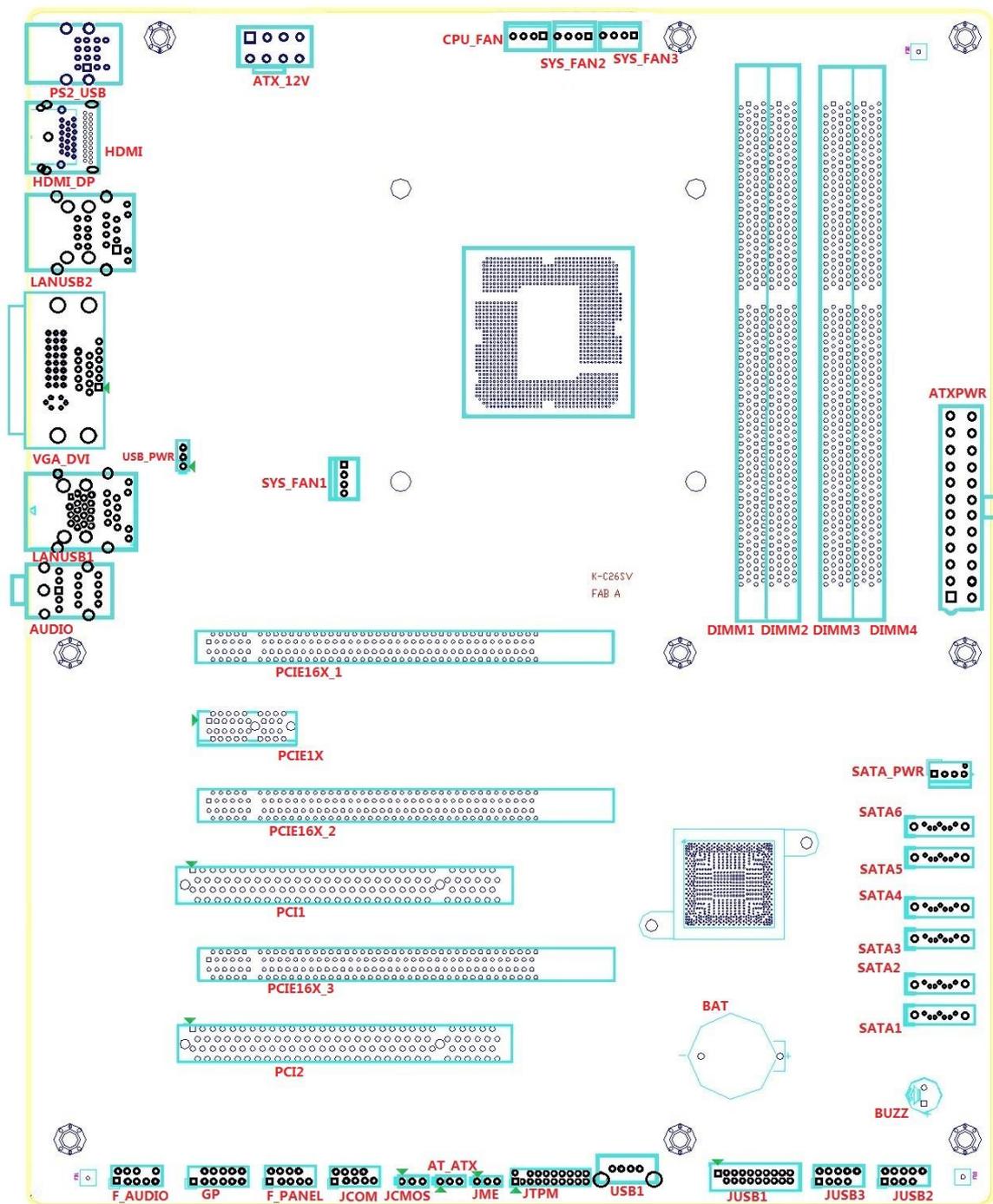


主板正面图



主板后置 IO 图

## 主板插针、跳线及接口示意图



**注意：**每组插针的第1 PIN 为方形 ，或带有绿色箭头标示 ，主板对应位置丝印框有加粗。

## 插针、接线接口描述

丝印描述	功能介绍
ATXPWR	标准 ATX 电源 24PIN 供电接口
ATX_12V	标准 ATX 电源 8PIN 12V 供电接口
PS2_USB	PS/2 键鼠扩展+双层标准 USB2.0 Port
HDMI_DP	HDMI 与 DP 高清数字显示放接口
LANUSB1	RJ45 网口+双层标准 USB3.0 Port
LANUSB2	RJ45 网口+双层标准 USB2.0 Port
VGA_DVI	VGA 模拟显示接口+DVI 数字显示接口
AUDIO	音频接口 (含 Line-in, Line-out, MIC)
USB1	标准单层直插 USB2.0 Port
F_AUDIO	前置标准音频插针(含 Line-out, MIC)
USB_PWR	后置 USB3.0 Port 供电选择插针
GP	预留 8 路输入输出控制插针
F_PANEL	系统控制插针 (开/关机、复位功能, HDD/PWR LED 指示灯功能)
JCOM	2*5_K10 9Pin 标准 RS232 扩展插针
JCMOS	清 CMOS 设置跳针
AT_ATX	来电自动上电控制跳针
JME	ME 保护选择插针
JTPM	TPM 模块连接插针
JUSB1	2*5_K9 9Pin 标准 USB3.0 扩展插针 (含 2 组 USB3.0)
JUSB2	2*5_K9 9Pin 标准 USB2.0 扩展插针 (含 2 组 USB2.0)
JUSB3	2*5_K9 9Pin 标准 USB2.0 扩展插针 (含 2 组 USB2.0)
SATA_PWR	SATA 供电接口
SATA1	标准 SATA 接口, 编号 1
SATA2	标准 SATA 接口, 编号 2
SATA3	标准 SATA 接口, 编号 3
SATA4	标准 SATA 接口, 编号 4
SATA5	标准 SATA 接口, 编号 5
SATA6	标准 SATA 接口, 编号 6
CPU_FAN	CPU 风扇供电插针
SYS_FAN1 SYS_FAN2 SYS_FAN3	系统风扇供电插针
BUZZ	蜂鸣器
BAT	RTC 3V 供电电池

## 主板插针、跳线定义 1

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
F_Panel	1	HDD LED+	2	PWR LED+	6-8 短路, 开、关机; 5-7 短路, 重启
	3	HDD LED-	4	PWR LED-	
	5	GND	6	PWR SW	
	7	Reset	8	GND	
	9	NC	10		
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
F_AUDIO	1	MIC_L	2	GND	
	3	MIC_R	4	AUD_DETECT	
	5	LINE_R	6	MIC_JD	
	7	GND	8		
	9	LINE_L	10	LINE_JD	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
GP	1	5V (NC)	2		第 1Pin 默认不连接 5v 供电
	3	GPI01	4	GPI05	
	5	GPI02	6	GPI06	
	7	GPI03	8	GPI07	
	9	GPI04	10	GPI08	
	11	GND	12	GND	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
JCOM	1	DCD	2	RXD	
	3	TXD	4	DTR	
	5	GND	6	DSR	
	7	RTS	8	CTS	
	9	RT	10		
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
CPU_FAN	1	GND			
	2	12V			
	3	FAN_DEC			
	4	FAN_CTL			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
SYS_FAN1 SYS_FAN2 SYS_FAN3	1	GND			
	2	12V			
	3	FAN_DEC			
	4	FAN_CTL			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
SATA_PWR	1	GND			
	2	5V			
	3	12V			
	4	GND			

## 主板插针、跳线定义 2

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
JUSB1	1	+5V			
	2	SSRX1-	19	+5V	
	3	SSRX1+	18	SSRX2-	
	4	GND	17	SSRX2+	
	5	SSTX1-	16	GND	
	6	SSTX1+	15	SSTX2-	
	7	GND	14	SSTX2+	
	8	USB_D1-	13	GND	
	9	USB_D1+	12	USB_D2-	
	10	NC	11	USB_D2+	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
JUSB2 JUSB3	1	VCC	2	VCC	
	3	DT-	4	DT-	
	5	DT+	6	DT+	
	7	GND	8	GND	
	9		10	GND	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
USB_PWR	1	+5VSB			1-2: 选择 5v 待机电 2-3: 选择 5v 系统电
	2	USBPWR			
	3	+5VS			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
JTPM	1	CLK_33M	2	+12VSB(NC)	
	3	FRAME			
	5	PLT_RST	6	+5VSB	
	7	LAD3	8	LAD2	
	9	+3.3VSB	10	LAD1	
	11	LAD0	12	GND	
	13	A20GATE	14	SER_IRQ	
	15	+5VAL	16	GND	
	17	GND	18	TPM_48M	
	19	KBRST	20	L_DRQ(NC)	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
JCMOS	1	NC			1-2: 正常 2-3: 清 CMOS
	2	RTC_RST			
	3	GND			

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
AT_ATX	1	VCC			1-2pin 短路, 自动上电;
	2	PWRSW			
	3	NC			