

HH-H310C-6C1L V1.00

用户手册

目录

I. 规格参数.....	1
II. 连接器图	2
III. 连接器的定义.....	3
1. JPCOM1/2	3
2. JCOM 1/2	3
3. JCOM3~6.....	3
4. LPT.....	4
5. F_PANEL.....	4
6. JC41	4
7. JC42	4
8. CLR_CMOS.....	5
9. AUTO_ON	5
10. SATA_PWR	5
11. F_USB1/2.....	5
12. SPEAKER.....	5
13. F_AUDIO.....	5
14. LVDS_PWR.....	6
15. LVDS_EN.....	6
16. INVERT	6
17. LVDS	6
18. EDP	7
19. SFAN1.....	7
20. JHDMI.....	7
21. JVGA.....	8
22. LVDS Resolution SW.....	8

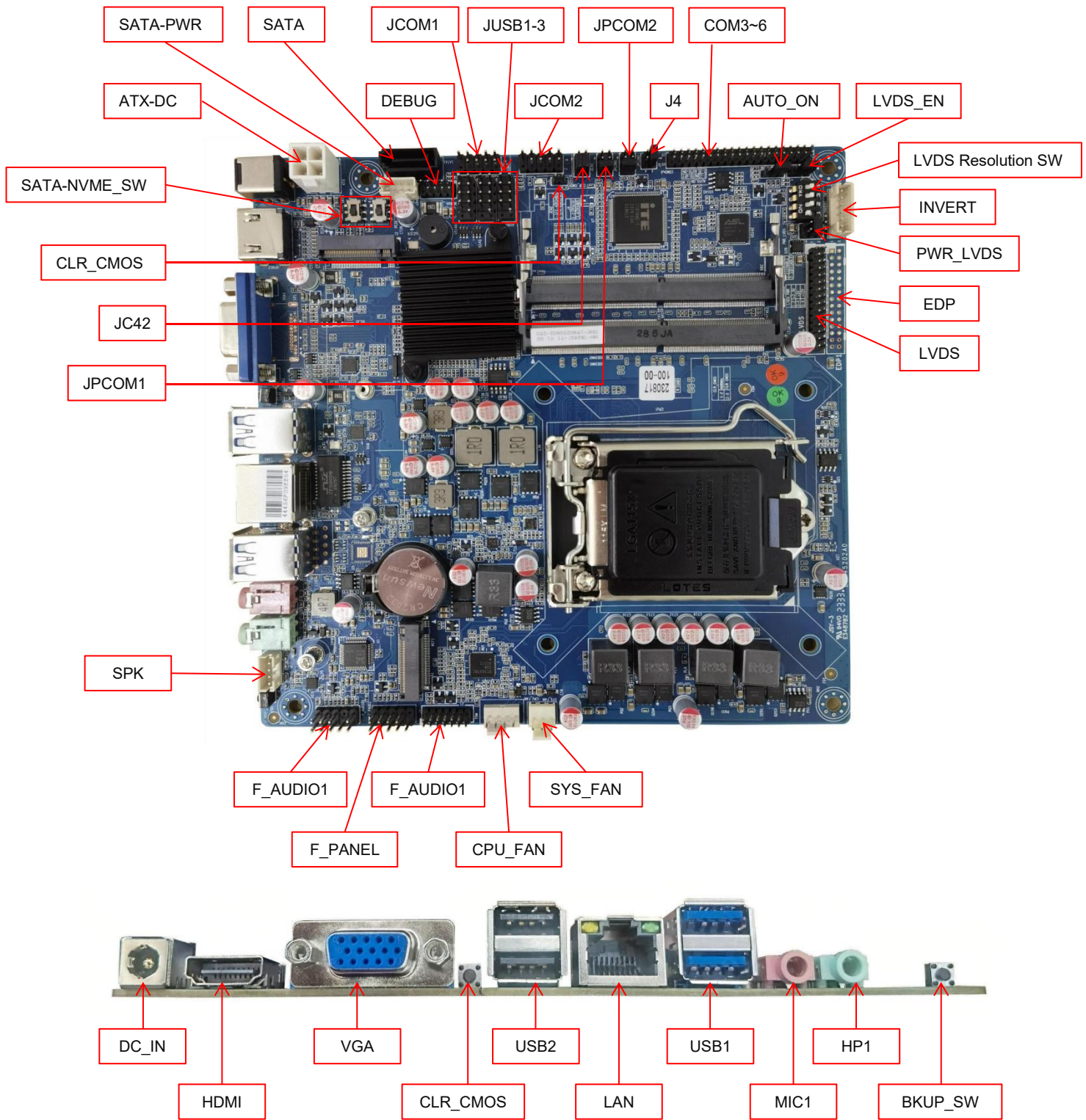
HH-H310C-6C1L

I.规格参数

机型	HH-H310C-6C1L
CPU	Intel® 酷睿™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 处理器
芯片组	Intel H310C/B250 芯片组
内存	2 * DDR4-1866/2133MHz, 最高 64 GB
显示	1 * VGA （可选择 DP） 1 * HDMI 1 * Dual Channel 24-bit LVDS（可选择 EDP）
存储	1*SATA3.0 Port
网络	1*Realtek RTL8111H/ INTEL 219 （100/1000Mbps） （可选择 2*LAN）
声卡	1*ALC897 Audio
USB	4*USB3.0 6/4*USB2.0 （根据芯片而定）
COM	6 * COM (RS232)
扩展插槽	1*M2-2280(SATA 3.0/NVME) 1*M2-2230 (WIFI+4G)
I/O 连接器	1*DC 1*HDMI 1*VGA （可选择 DP） 1*CLR_CMOS 1*USB3.0 1*LAN 1*USB3.0（可选择 LAN） 1*Mic 1*Lineout 1*一键还原
内置连接器	6*COM Headers 6*USB2.0 插针 1*LVDS 1*EDP 1*F_AUDIO 2*FAN 1*3W 功放 1*TPM 1*DEBUG 1*CLR_COMS 1*AUTO_ON 1*J485（COM2） 1*SATA
系统	WIN7 32/64 Bit WIN10 64 Bit WIN11 64 Bit
温度	Storage :-20~75℃ Operation:-15~60℃
BIOS	AMI BIOS
DC 供电	DC 12V-19V
尺寸规格	Mini-ITX(170mm*170mm)

HH-H310C-6C1L

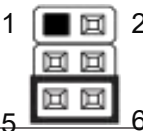
II.连接器图



HH-H310C-6C1L

III. 连接器的定义

1. JPCOM1/2 (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1: +5V	2: COM_PIN 9
	3: +12V	4: COM_PIN 9
	5: RI# (Default)	6: COM_PIN 9

2. JCOM 1/2 (PH=2.54MM)

示意图	定义	
	1:DCD#	2:RXD
	3:TXD	4:DTR#
	5:GND	6:DSR#
	7:RTS#	8:CTS#
	9:COM_PIN 9	

3. JCOM3~6 (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:DCD#3	2:RXD3
	3:TXD3	4:DTR#3
	5:GND3	6:DSR#3
	7:RTS#3	8:CTS#3
	9:NRI3	10:NC
	11:DCD#4	12:RXD4
	13:TXD4	14:DTR#4
	15:GND4	16:DSR#4
	17:RTS#4	18:CTS#4
	19:NRI4	20:NC
	21:DCD#5	22:RXD5
	23:TXD5	24:DTR#5
	25:GND5	26:DSR#5
	27:RTS#5	28:CTS#5
	29:NRI5	30:NC
	31:DCD#6	32:RXD6
	33:TXD6	34:DTR#6
	35:GND6	36:DSR#6
	37:RTS#6	38:CTS#6
	39:NRI6	40:NC

HH-H310C-6C1L

4. DEBUG (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:LFRAME_N	2: LPC_AD3
	3: LPC_AD2	4: LPC_AD1
	5: LPC_AD0	6: GND
	7: PCIE_RST_N	8: DEBUG_24MHZ
	9: VCC3	

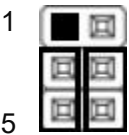
5. F_PANEL (PH=2.54MM)

示意图	定义	
	1:HDD_LED+	2:PWR_LED+
	3: HDD_LED-	4: GND
	5:GND	6:PWR_SW
	7: RESET	8: GND
	9: GND	

6. J4 (PH=2.00MM)

示意图	设置	定义	
	1-2: RS2332	1: SIN2	2: SIN2_H
	3-4: RS485	3: SIN2	4: RXD485-

7. JC42 (PH=2.00MM)

示意图	设置	定义	
	1-3/2-4: RS485	1: NDCDB	2: NSINB
	3-5/4-6: RS232	3: COM2_P1	4: COM2_P2
	COM2 is RS485	5: 2TX485-	6: 2TX485+

8. CLR_CMOS (PH=2.00MM)

示意图	设置	定义
	1-2	Clear CMOS

HH-H310C-6C1L

9. AUTO_ON (PH=2.00MM)

示意图	设置	定义
	1-2	AUTO-OFF (Default)
	2-3	AUTO-ON

10.SATA_PWR (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:+12V	2: GND
	3: GND	4: +5V

11. F_USB1/2/3 (PH=2.54MM)

示意图	定义	
	1:+5V	2:+5V
	3:USB1-	4:USB2-
	5:USB1+	6:USB2+
	7:GND	8: GND
		10:GND

12. SPEAKER (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:R+	2: R-
	3: L-	4: L+

13. F_AUDIO (PH=2.54MM)

示意图	定义	
	1:MIC_IN_L	2: GND
	3: MIC_IN_R	4: +3.3V
	5:AUD_OUT_R	6:MIC_IN_DET
	7: GND	
	9: AUD_OUT_L	10: AUD_OUT_DET

14. LVDS_PWR (PH=2.00MM)

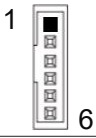
示意图	定义	
	1:+3.3V	2: LVDS VDD
	3: +5V	4: LVDS VDD
	5:+12V	6:LVDS VDD

HH-H310C-6C1L

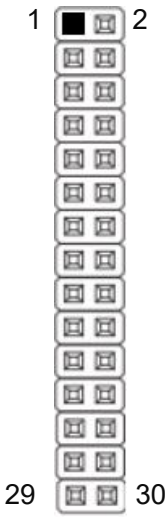
15. LVDS_EN (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:NC	2: LVDS_EN
	3: GND	

16. INVERT (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:+12V	2: +12V
	3: BL_EN	4: BL_CTL
	5:GND	6:GND

17. LVDS (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:VDD	2: VDD
	3: VDD	4: GND
	5: LVDS_DET	6: LVDS_DET
	7: A_DATA0-	8:A_DATA0+
	9: A_DATA1-	10: A_DATA1+
	11: A_DATA2-	12: A_DATA2+
	13: GND	14: GND
	15: A_CLK-	16: A_CLK+
	17: A_DATA3-	18: A_DATA3+
	19: B_DATA0-	20: B_DATA0+
	21: B_DATA1-	22: B_DATA1+
	23: B_DATA2-	24: B_DATA2+
	25: GND	26: GND
	27: B_CLK-	28: B_CLK+
	29: B_DATA3-	30: B_DATA3+

HH-H310C-6C1L

18. EDP (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:VDD_EDP	2: VDD_EDP
	3: GND	4: GND
	5: EDP0+	6: EDP0-
	7: GND	8: GND
	9: EDP1+	10: EDP1-
	11: GND	12: GND
	13: NC	14: NC
	15: GND	16: GND
	17:NC	18: NC
	19: GND	20: GND
	21: AUX+	22: AUX-
	23: GND	24: EDP_HPD
	25: BKLT_CTL	26: BKLT_EN
	27: GND	28: GND
	29: +12V	30: +12V

19. SFAN1 (PH=2.54MM)

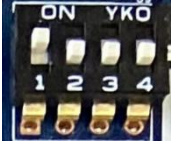
示意图	定义	
	1:GND	2: V_FAN
	3: SPEED	

20. TPM (PH=2.00MM)

示意图	定义	
	1:3VSB	2:TPM_IRQ
	3: PCIE_RST_N	4: SPIO_CS2#
	5: SPIO_CS2#	6: NC
	7: 3VSB	8: GND
	9: SPIO_CS2#	10: SPIO_CLK
	11:SPIO_MISO	12:SPIO_MOSI
	13:NC	

HH-H310C-6C1L_____

21. LVDS Resolution SW (PH=2.00MM)

示意图	定义				
	1	2	3	4	RESOLUTION
	上	上	上	上	S6 800*600
	下	上	上	上	S6 1024*768
	上	下	上	上	S8 1024*768
	下	下	上	上	S6 1280*768
	上	上	下	上	S6 1280*800
	下	上	下	上	D8 1280*800
	上	下	下	上	D8 1280*1024
	下	下	下	上	S6 1366*768
	上	上	上	下	S8 1366*768
	下	上	上	下	D8 1440*900
	上	下	上	下	D8 1440*1050
	下	下	上	下	D8 1600*900
	上	上	下	下	D8 1680*1050
	下	上	下	下	D8 1600*1200
	上	下	下	下	D8 1920*1080
	下	下	下	下	D6 1920*1080