

C I N D U E L

承 典 工 控

CDHX-6UL V1.0.0 嵌入式开发板

硬件说明书

版本号: V1.0.0

2019年05月

深圳市承典电子有限公司版权所有
Cinduel Electronic Co., Ltd
Copyright Reserved

型号:	CDHX-6UL	PCBA No:	CDHX-6UL-V190505	
编制:		审核:	电子	
			软件	
版本变更记录				
版本	日期	页码	注释	审核
V1.0.0	2019-05-05			

深圳承典电子

目录

目录.....	3
一、 产品概述.....	4
二、 接口描述.....	4
三、 丝印图示.....	5
四、 结构图示.....	6
五、 运输、存储、使用条件.....	6

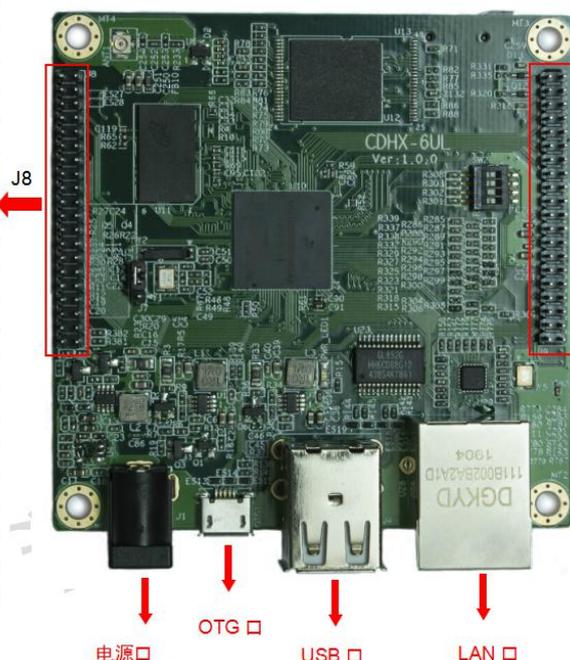
深圳承典电子

一、产品概述

CPU 及存储单元	CPU 描述	ARM® CortexARM® Cortex-A7 ， 运行频率 528 MHz 528 MHz
	RAM	256M / 512M
	EMMC/NAND FLASH	4G, 8G / 256M, 512M
	系统	Linux , Debian
数据传输接口	1 X TF	TF 卡多媒体存储设备(Micro SD 型连接器) (TF)
	2 x USB2.0 HOST	High-speed, 480Mbps(USB A 型连接器) (J25, J27)
	1 X USB2.0 HOST	High-speed, 480Mbps(PH2.0 间距插座) (USB34)
	1 x USB2.0 OTG	High-speed, 480Mbps(Micro USB 型连接器) (OTG1)
	1 个 100M 以太网口	100MHZ 自适应网口设备(10M/100M/)
	1 个可插针扩展网口	100MHZ 自适应网口设备
	4X TTL 串口	4 路 TTL 串口
视频信号	LCD 屏接口	分辨率高达 (1366x768)
电源接口	5V 电源接口	DC 插座 5V/2A
扩展接口	2xCAN, 1xI2S 1xCSI, 1xI2C	2 路 CAN 接口; 提供并行 CSI 标准 Camera 接口端口

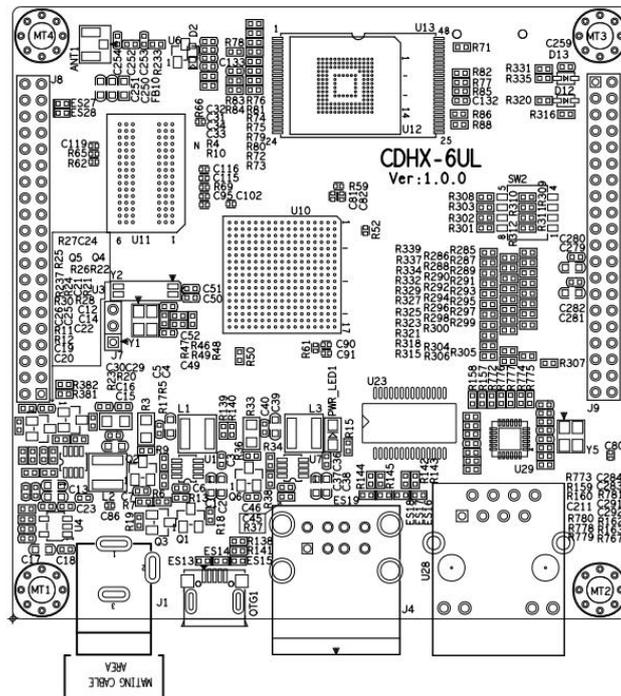
二、接口描述

信号名称	管脚	信号名称	
SNVS_TAMPER4	40	39	GND
SNVS_TAMPER2	38	37	USB_HUB_2+
JTAG_TDI	36	35	USB_HUB_2-
JTAG_MOD	34	33	VCC_USB3
JTAG_TMS	32	31	VCC_OTG_5V
JTAG_nTRST	30	29	OTG1_ID_R
JTAG_TDO	28	27	OTG1_DP_R
JTAG_TCK	26	25	OTG1_DM_R
GND	24	23	GPIO_2
GPIO_0	22	21	GPIO_1
CAN2_TX	20	19	GPIO_4
CAN2_RX	18	17	GPIO_3
GND	16	15	CAN1_TX
UART2_TXD	14	13	CAN1_RX
UART2_RXD	12	11	GND
GND	10	9	UART3_RXD
UART4_TXD	8	7	UART3_TXD
UART4_RXD	6	5	GND
I2C2_SDA_EXP	4	3	UART1_TXD
I2C2_SCL_EXP	2	1	UART1_RXD

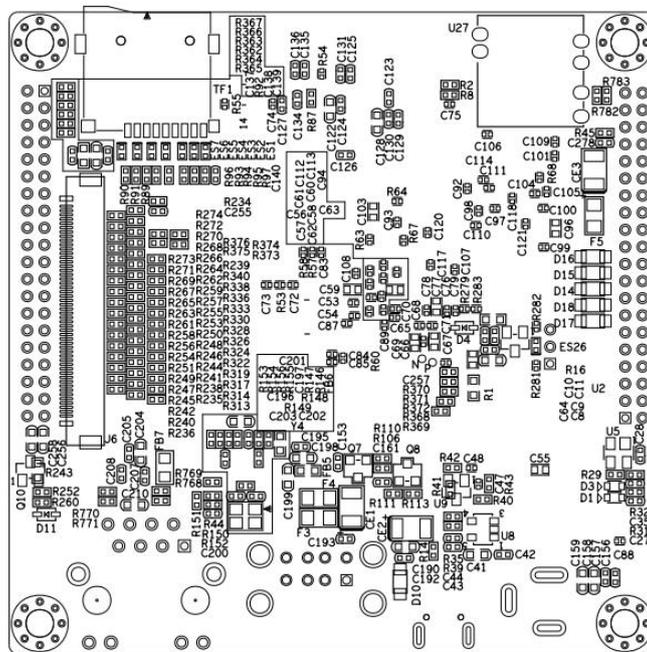


信号名称	管脚	信号名称	
JFP_PWRESW	1	2	GND
JFP_RST	3	4	PWRLED
CSI_MCLK	5	6	CSI_HSYNC
CSI_VSYNC	7	8	CSI_DAYA0
CSI_DATA3	9	10	CSI_DAYA2
CSI_DATA1	11	12	CSI_PIXCLK
CSI_DATA7	13	14	CSI_DATA6
CSI_DATA4	15	16	CSI_DATA5
GND	17	18	GND
GND	19	20	GND
VSYS	21	22	VSYS
VSYS	23	24	VSYS
DCDC_3V3	25	26	DCDC_3V3
DCDC_3V3	27	28	DCDC_3V3
ENET2_TXD0	29	30	ENET2_TXEN
ENET2_TXD1	31	32	ENET2_CRS_DV
ENET2_RXD1	33	34	ENET2_RXD0
ENET2_RXER	35	36	ENET2_TX_CLK
ENET_MDIO	37	38	ENET_MDC
ENET2_nLNT	39	40	ENET2_nRST

三、丝印图示

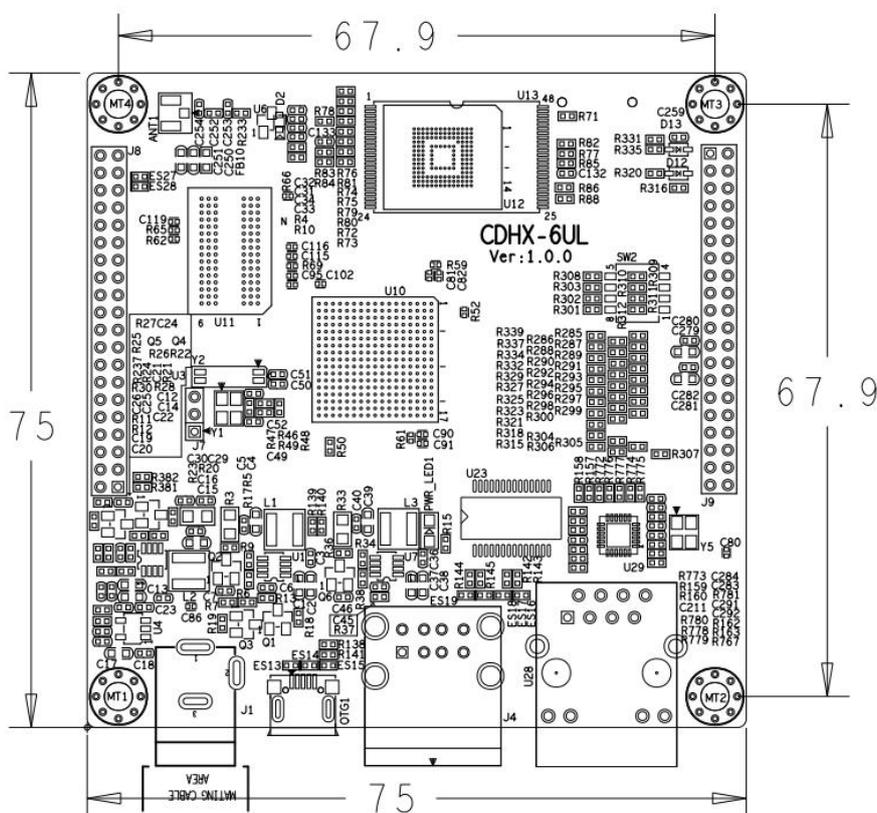


图三 (正面丝印)



图四 (底面丝印)

四、结构图示



图五（平面结构尺寸）

五、运输、存储、使用条件

1. 保存环境：防静电，防潮，防积压
2. 输入电压：DC 5V
3. RTC 纽扣电池：3.3V(锂)
4. 工作环境温度：-20 ~ 60°C
5. 相对湿度：20% ~ 70%
6. 存储环境温度：-20~ 60°C

本份 SPEC 上有可能没有完全反映 PCBA 所有最新的更改, 以实际产品为准