

CL-AED01_V10_主控板规格书	
型号规格	CL-AED01_V10

类别	接口参数详细描述	备注
硬件		
处理器	全志A33 (CORTEX A7 4核，主频1.2GHz)	
内置RAM	1GB，DDR3	
内置ROM	16GB eMMC FLASH存储器	
扩展存储1	Micro-SD卡插槽，最高支持32GB	
显示接口1	10.1寸MIPI液晶屏接口，支持800*1280的分辨率	采用0.5毫米间距下接的40PIN的FPC插座
显示接口2	7寸数字RGB液晶屏接口，支持1024*600的分辨率	采用0.5毫米间距上接的50PIN的FPC插座
电容触摸屏接口	标准I2C接口电容触摸屏接口	采用0.5毫米间距下接的6PIN的FPC插座
数字摄像头接口	支持500万固定焦距数字摄像头，支持AF自动对焦	支持并行CSI接口，采用0.5毫米间距下接的24PIN的FPC插座
红外补光灯接口	一个红外补光灯接口，支持3.3V/800mA电源输出	采用1.25毫米间距2PIN立式贴片WAFER插座
USB接口	标准Micro-USB端口一个，支持OTG功能	
	标准USB端口1个，支持HOST功能	采用1.25毫米间距4PIN的立式贴片WAFER插座
WIFI	支持 (802.11 b/g/n)标准，采用模块为RTL8188	USB接口，天线采用贴片贴片IPX射频连接器
100M有线网接口	一个10/100M有线网接口，板载隔离变压器	采用带两个指示灯的标准RJ45网口插座
UART串口	一个UART串口，RS232电平	采用1.25毫米间距4PIN的立式贴片WAFER插座
RS485接口	一个RS485通讯接口，半双工，接口为完全隔离方式	采用1.25毫米间距4PIN的立式贴片WAFER插座
CAN接口	一个CAN通讯接口，接口为完全隔离方式	CAN总线和RS485总线各带一个匹配电阻配置的2P排针
麦克风接口	一个单声道麦克风接口	采用1.25毫米间距2PIN立式贴片WAFER插座
音频功率输出接口	双声道，每个声道支持3W/4ohm的音频功率输出	采用两个1.25毫米间距2PIN立式贴片WAFER插座
物理按键	三个，分别是电源键、音量加和音量减按键	还有两个1.25毫米间距2PIN立式贴片WAFER插座引出音量按键
拨码开关	贴片1.27毫米间距的4位拨码开关	用于板端配置
指示灯	三个，分别是有线网指示灯、4G指示灯和工作状态指示灯	
软件		
操作系统	Android 4.4 / Android 6.0	
系统语言	多国语言	
电源		
DC电源接口	DC 9V~24V/1A	采用直插2.54毫米间距2PIN立式WAFER插座
RTC电池接口	一个RTC纽扣电池接口，用于实时时钟的时间保持	采用1.25毫米间距2PIN立式贴片WAFER插座
外观		
板卡尺寸	142毫米*114毫米，高度13.5毫米	
工作温度	低温-20摄氏度，高温55摄氏度	