

萤火工场 CEK8905-C6490P-EVB 硬件规格书

版本	日期	更改记录	批准
1.0	2024.07.17	首次发行	

深圳中电港技术股份有限公司·萤火工场

广东省深圳市前海深港合作区南山街道自贸西街 151 号招商局前海经贸中心一期 A 座 20 层

目录

目录	2
1. 基本介绍	3
2. 板卡接口	3
3. 结构尺寸	4
4. 板卡实物	5
5. 注意事项	6

萤火虫工场
Firefly Workshop

1. 基本介绍

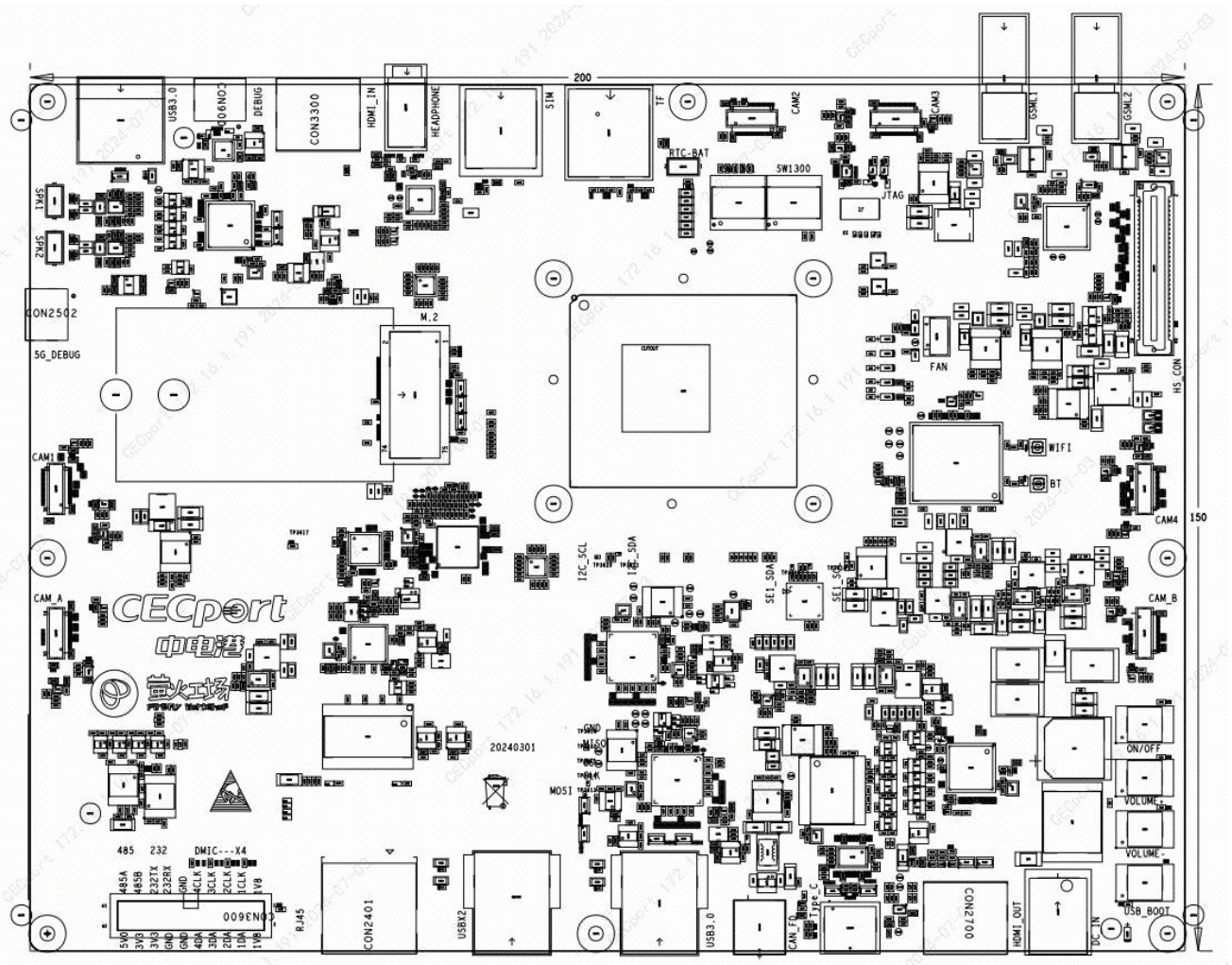
CEK8905-C6490P-EVB 是一款基于 TurboX C6490P SOM 研制的开发评估板，接口丰富，方便用户快速上手，缩短客户产品开发周期。TurboX C6490 SOM 是一款高度集成的系统级模块，搭载了高通 QCS6490 处理器，采用 6 纳米制程工艺，拥有 12.5 TOPS 算力，为用户提供了强大的性能支持。

2. 板卡接口

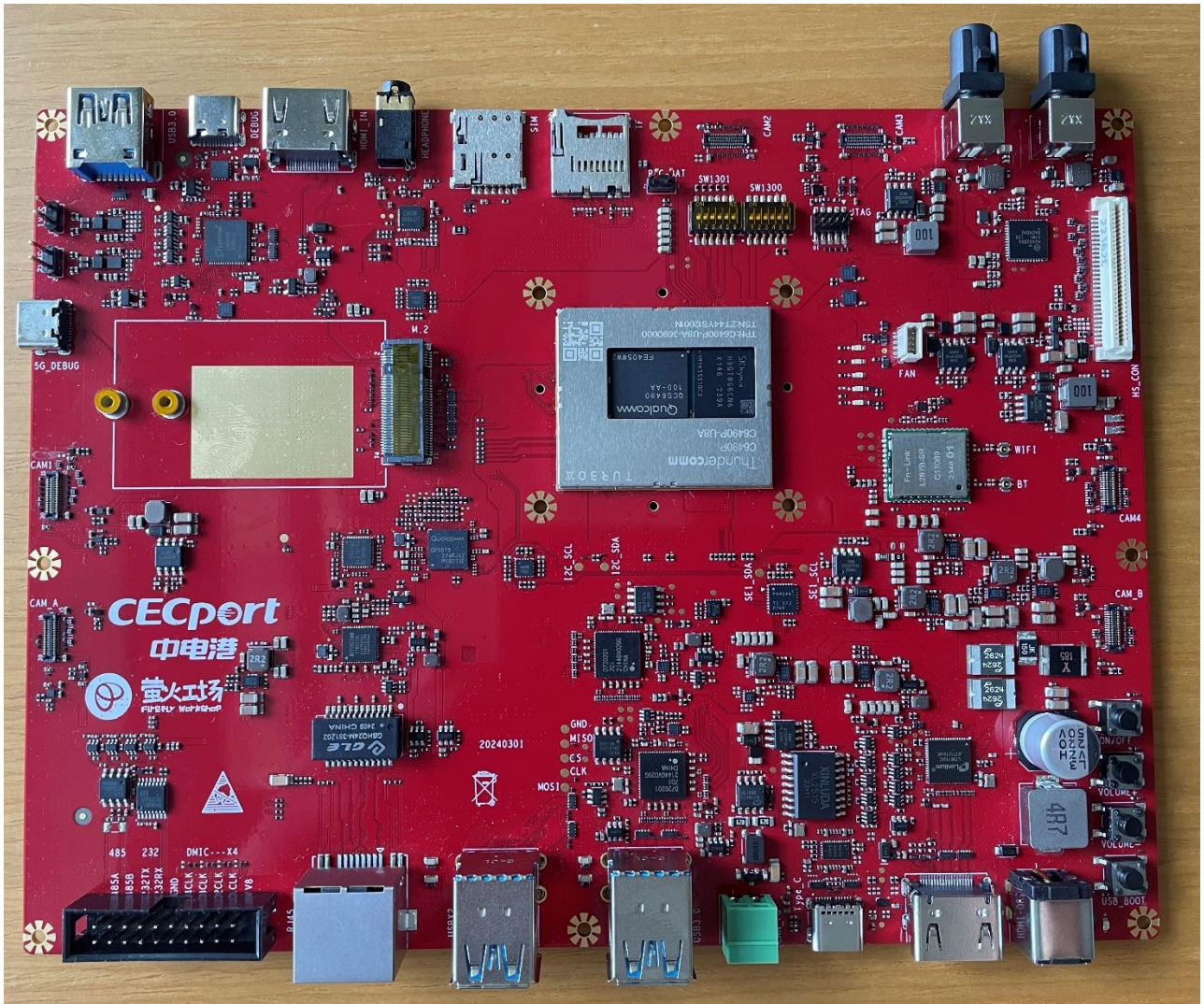
类别	描述
SOM	TurboX C6490P SOM
INPUT	DC 12V@2A
HDMI OUT	1 路, 4K
HDMI IN	1 路
Headphone	1 路
SPK	2 路
CAN FD	1 路
USB 3.0	5 路
RJ45	1 路, 1000M
TYPE-C	1 路
Debug	1 路, type-c
5G Debug	1 路, type-c
SIM card socket	1 路
TF card socket	1 路
CAM	6 路
M.2	1 路
HS connector	1 路
Wi-Fi/BT module	1 个
GSML	2 路
RS485	1 路
RS232	1 路
DMIC	4 路
KEYs	4 个, USB_BOOT、VOL+、VOL-、ON/OFF
JTAG	1 路
RTC	1 路

3. 结构尺寸

板卡尺寸 200mm*150mm，元器件位号参考如下，单位 mm：



4. 板卡实物



5. 注意事项

1, 温湿度要求:

参数	最佳范围	备注
工作温度	0~50°C	
保存温度	20~30°C	
保存湿度	45~65%	相对湿度

2, 请确定工作电压、工作电流, 确定外设版本与接口类型, 确定串口工作电平等;

3, 请勿将此产品暴露于任何热源, 此产品仅适合在正常室温中使用, 以确保可靠运行;

4, 在通风良好的环境中运行此产品, 在使用过程中请勿覆盖;

5, 请注意开发板所有暴露的电极是否有短路可能, 开发板底部严禁与金属或其他导体的接触;

6, 请不要用手触摸开发板上的元器件, 人体静电容易损坏元器件;

7, 请注意防潮、防尘。