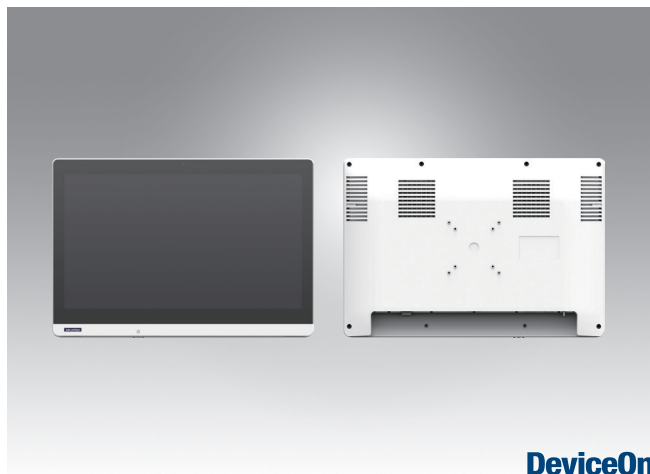


# POC-821

## 21英寸医疗级边缘AI一体机 搭载Intel 第14/13 代 CPU 与 NVIDIA GPU



### 特点

- Intel 第13代 Core i7-13700E CPU
- 21.5英寸全高清显示器，多点触控电容屏
- 支持 MXM 模块 A2000 / A4500，以实现高端图形处理
- 前面板IP65等级防水防尘
- 符合 IEC 60601-1 医疗安全规范
- 可选 Wi-Fi, 蓝牙, RFID 与摄像头
- 配备研华DeviceOn远程设备管理软件
- 双 PCIe 插槽，用于图形卡及扩展附加卡



### 简介

POC - 821 配备了集成式固态硬盘，便于进行实时数据处理和存储。它还支持 MXM 图形模块以及诸如数据采集、I/O 扩展等附加卡，适用于高端图形应用。POC - 8 系列终端符合 IEC 60601 - 1 电气设备医疗安全标准，专为在各种医疗环境中可靠运行而设计。

此外，POC - 821 搭载了研华的 DeviceOn/iService 软件，这是一款基于 WISE - DeviceOn 平台的下一代统一设备管理解决方案。DeviceOn/iService 支持批量操作和多设备控制，可轻松完成设备配置和部署，便于进行远程设备管理。

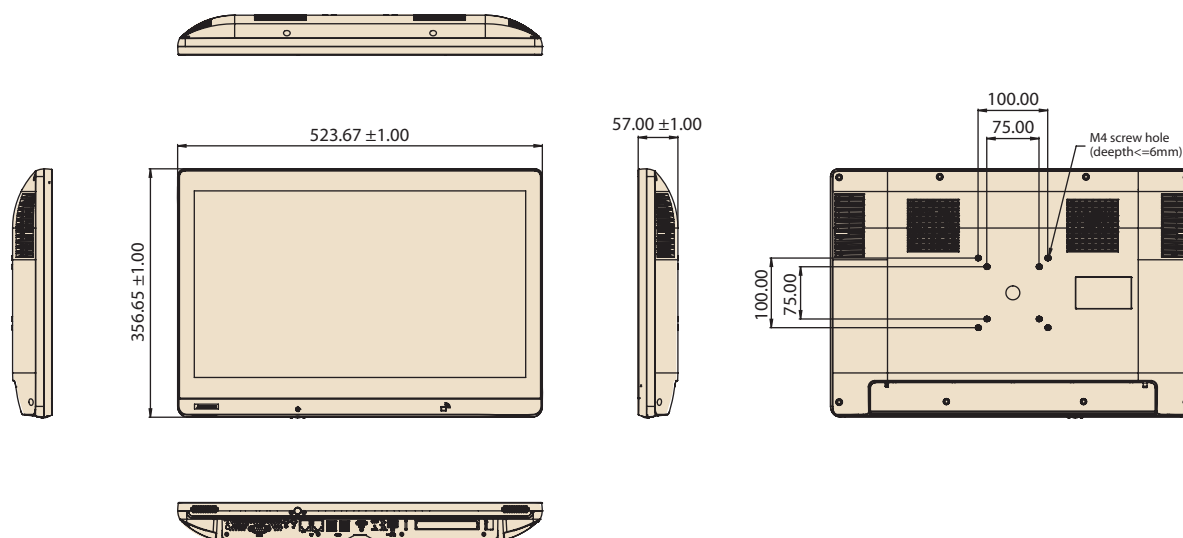
### 规格

|        |                                |                                                                         |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 计算系统   | CPU*                           | Intel® Core™ i7-13700E 处理器, 16 Core, 1.9GHz (24M Cache, up to 5.10 GHz) |
|        | 内存                             | 支持 DDR5 存储, 至高 64GB (可选支持ECC)                                           |
| 存储     | 操作系统 (可选)                      | Windows 10 IoT / Windows 11 IoT / Linux (依需求可选) 64 bits only            |
|        | 主存                             | 支持 NVME M.2 SSD (up to 2TB)                                             |
| 显示     | 第二存储 (可选)                      | 支持 2.5" SATA SSD (up to 1TB)                                            |
|        | 尺寸                             | 21.5"                                                                   |
| 触摸     | 最大分辨率                          | 1920 x 1080 全高清                                                         |
|        | 类型                             | 十点触控电容屏(透明玻璃). (依需求支持 AG/AR 涂层)                                         |
| 集成卡    | MXM 显卡模组 (可选)                  | NVIDIA A2000 (8GB) or A4500(16GB) MXM MSH mode module                   |
| I/O 口  | DC In                          | x 1                                                                     |
|        | USB 3.2 Type A                 | x 4                                                                     |
|        | USB 3.2 Type C                 | x 1 (带显示功能 / DP ALT mode, 10 Gbps, Max.5V 3A power output) x 1          |
|        | HDMI 2.0                       | x 2                                                                     |
|        | LAN (Isolation 1.5 KV)         | x 1                                                                     |
|        | Headphone out                  | x 1                                                                     |
|        | Mic-In                         | x 1                                                                     |
|        | COM (RS232) (Isolation 1.5 KV) |                                                                         |
| 扩展槽    | PCIe x 16                      | x 1 (该插槽是为 MXM 图形模块预留的)                                                 |
|        | PCIe x 4                       | x1 (最大卡长 167.65mm, 单卡槽; 最大功耗 10 瓦)                                      |
|        | M.2 2280                       | x 1 (用于 NVME M.2 SSD 主存储)                                               |
|        | M.2 2230                       | x 1 (用于 Wi-Fi/ 蓝牙模组)                                                    |
| 其他功能   | 扬声器                            | x 2 (2W)                                                                |
|        | 摄像头 (可选)                       | 500万像素摄像头                                                               |
|        | TPM                            | 2.0 (默认)                                                                |
| 电源输入   | DC                             | DC input 24V (Adapter 100~240V/AC, max. 300W)                           |
| IP 等级  | 前面板                            | IP65                                                                    |
| 身份认证方案 | RFID (可选)                      | 可选                                                                      |
| 认证     | EMC & 安全认证                     | Medical CE, FCC                                                         |
|        |                                | Medical, IEC 60601-1 Compliance (MDR)                                   |
| 物理参数   | 尺寸 (W x H x D)                 | UL 60601-1                                                              |
|        |                                | CCC                                                                     |
|        |                                | 523.67 x 356.65 x 57mm (20.6" x 14.01" x 2.24")                         |
| 环境     | VESA 安装                        | 100 x 100; 75 x 75 mm                                                   |
|        | 重量                             | 7 kg (15.43 lbs)                                                        |
| 环境     | 温度                             | 操作温度: 0° C ~ 35° C                                                      |
|        | 湿度                             | 存储温度: 0° C ~ 50° C                                                      |
| 保固     | 保固                             | 3 年                                                                     |

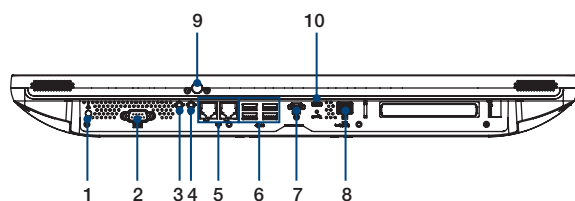
\*Other CPUs supported by project. For details, please contact the sales team.

## 尺寸

Unit: mm



## I/O 接口



- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Equipotential Terminal Pin | 6. 4 x USB 3.2 Gen 2 Type A |
| 2. COM Port (RS232)           | 7. HDMI                     |
| 3. Headphone out              | 8. DC-In                    |
| 4. MIC In                     | 9. Power Button             |
| 5. 2 x LAN Ports              | 10. USB 3.2 Gen 2 Type C    |

CTOS 服务

裸机

| 料号                | 描述                                      | 尺寸    | CPU       | RAM | 触摸屏类型 | SSD |
|-------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----|-------|-----|
| POC-821-12B010-CA | POC-821 Corei7/P-cap/ w/o RAM, SSD, MXM | 21.5" | i7-13700E | NA  | P-CAP | NA  |

\*Note: One CPU thermal module default in system barebone already.

MXM 显卡套装（包含 MXM 显卡、MXM 载板和 MXM 散热模块）

| 料号             | 描述                                | GPU 型号 | GPU MXM 内存 |
|----------------|-----------------------------------|--------|------------|
| POC-MXM-102-8A | POC-821/824 MXM A2000 package     | A2000  | 8GB        |
| POC-MXM-104-8A | POC-821/824 MXM A4500 80W package | A4500  | 16GB       |

内存

| 料号                                   | 描述                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>262pin SO DIMM 5600 - Non ECC</b> |                                                       |
| SQR-SD5N8G5K6SNGPB                   | 262pin SODIMM DDR5 5600 8GB 1.1v 1Gx16 (0~95°C)       |
| SQR-SD5N16G5K6SNPB                   | 262pin SODIMM DDR5 5600 16GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)       |
| SQR-SD5N32G5K6SNPB                   | 262pin SODIMM DDR5 5600 32GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)       |
| SQR-SD5N16G5K6HNAG                   | 262pin SODIMM DDR5 5600 16GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)       |
| SQR-SD5N32G5K6HNAG                   | 262pin SODIMM DDR5 5600 32GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)       |
| <b>262pin SO DIMM 5600 - ECC</b>     |                                                       |
| SQR-SD5N32G5K6SEPB                   | 262pin ECC SODIMM DDR5 5600 32GB 1.1v 2Gx8 (0~95°C)   |
| SQR-SD5I16G5K6SEPB                   | 262pin ECC SODIMM DDR5 5600 16GB 1.1v 2Gx8 (-40~95°C) |
| SQR-SD5I32G5K6SEPB                   | 262pin ECC SODIMM DDR5 5600 32GB 1.1v 2Gx8 (-40~95°C) |

NVME M.2 SSD Storage

| 料号                 | 描述                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| SQF-C8MV2-256GDEDM | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 256G 3D TLC BiCS5 (-20~85°C) |
| SQF-C8MV2-512GDEDM | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 512G 3D TLC BiCS5 (-20~85°C) |
| SQF-C8MV4-1TDEDM   | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 1T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)   |
| SQF-C8MV4-2TDEDM   | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 2T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)   |
| SQF-C8BV2-256GDEDM | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 256G 3D TLC BiCS5 (-20~85°C) |
| SQF-C8BV2-512GDEDM | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 512G 3D TLC BiCS5 (-20~85°C) |
| SQF-C8BV4-1TDEDM   | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 1T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)   |
| SQF-C8BV4-2TDEDM   | SQF PCIe/NVMe M.2 2280 OPAL 720-D 2T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)   |

电源线

| 区域                          | 料号            |
|-----------------------------|---------------|
| USA (Thailand, Philippines) | 1702002600    |
| Europe (Indonesia)          | 1702002605    |
| UK (Singapore, Malaysia)    | 1700032693-11 |
| Japan (PSE)                 | 1700000237    |

OS

| OS 版本           | 料号                                                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Win10 LTSC 2021 | 20708WX1HS0028 (for i7/ i9 processor)<br>20708WX1VS0041 (for i3/i5 processor) |
| Win11 LTSC 2024 | 20708WLH1S0006 (for i7/i9 processor)<br>20708WLV1S0012 (for i3/i5 processor)  |

2.5" SSD Storage

| 料号                 | 描述                                                     |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| SQF-S25V1-128GSDC  | SQF 2.5" SSD 650 128G 3D BiCS5 (0~70°C)                |
| SQF-S25V1-256GSDC  | SQF 2.5" SSD 650 256G 3D BiCS5 (0~70°C)                |
| SQF-S25V2-512GSDC  | SQF 2.5" SSD 650 512G 3D BiCS5 (0~70°C)                |
| SQF-S25V4-1TSDC    | SQF 2.5" SSD 650 1T 3D BiCS5 (0~70°C)                  |
| AMF-S25V2-256GDSBC | AMF 2.5" SATA SSD SP111-D 256G 3D TLC (BiCS5) (0~70°C) |
| AMF-S25V4-512GDSBC | AMF 2.5" SATA SSD SP111-D 512G 3D TLC (BiCS5) (0~70°C) |
| AMF-S25V4-1TDSBC   | AMF 2.5" SATA SSD SP111-D 1T 3D TLC (BiCS5) (0~70°C)   |

\*Note: Add materials listed under "2.5" SSD mounting kit" for 2.5" SSD installation

2.5" SSD Mounting Kit

| 料号             | 描述          | Quantity |
|----------------|-------------|----------|
| 1960098903N001 | SSD Bracket | 1        |
| 1940003234     | Gasket      | 1        |
| 19330304A0     | Screw       | 8        |
| 2130022205T000 | Sponge      | 1        |
| 1700024977-21  | SATA cable  | 1        |
| 1700022355-21  | Power cable | 1        |

Wi-Fi + 蓝牙模组

| 料号            | 描述                                               |
|---------------|--------------------------------------------------|
| EWM-W165M201E | Intel AX210 6E 802.11ax + BT5.2 M.2 2230 No.Vpro |

推荐安装方式

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                | ARES-2423R                                                                            |
| 料号                | ARES-24R3G-A74IL00                                                                    |
| 照片                |  |
| G系列 抗拉拽 VESA      | YES                                                                                   |
| 最大支持重量            | 6-12 kg                                                                               |
| 最大支持屏幕尺寸          | ≤ 27"                                                                                 |
| 重量 (VESA certirc) | 245~375 mm                                                                            |

For more information, please click this link: <https://bit.ly/3T7dLMR>