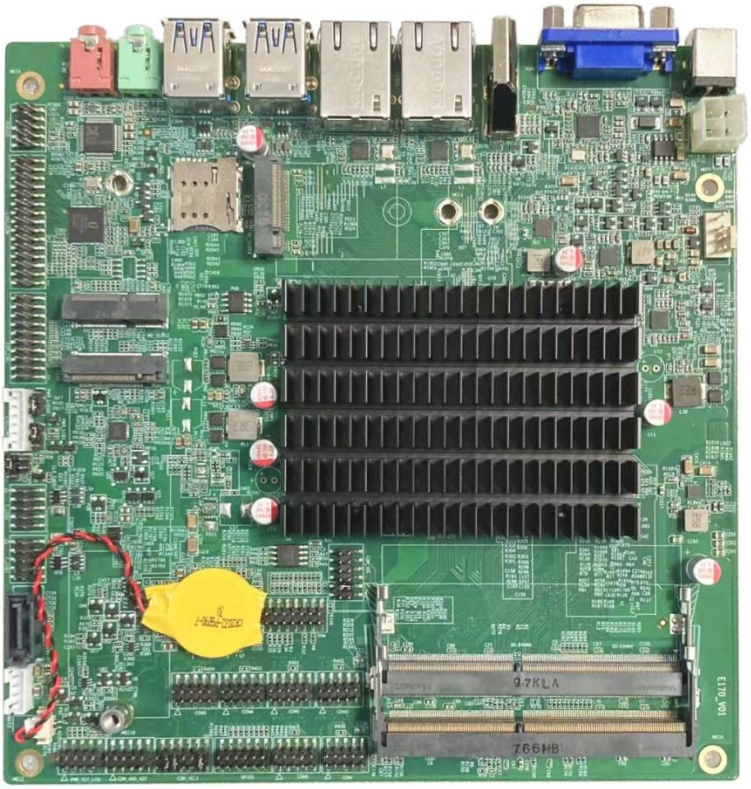
YDSTECH®

>>Datasheet<<

PCM-E170



Mini-ITX主板，板载Intel® Elkhart Lake™系列SOC

» Intel® Elkhart Lake系列SOC，功耗：6.5~12W

» SO-DIMM x2 DDR4内存（电压1.2V，最高支持64G）最高频率3200MHz

» Intel第11代显示核心，支持DX12，MPEG2，H.264，JPEG/MJPEG，H.265（HEVC）

»支持eDP 1.3，HDMI1.4，VGA，LVDS（18/24位单通道或双通道）

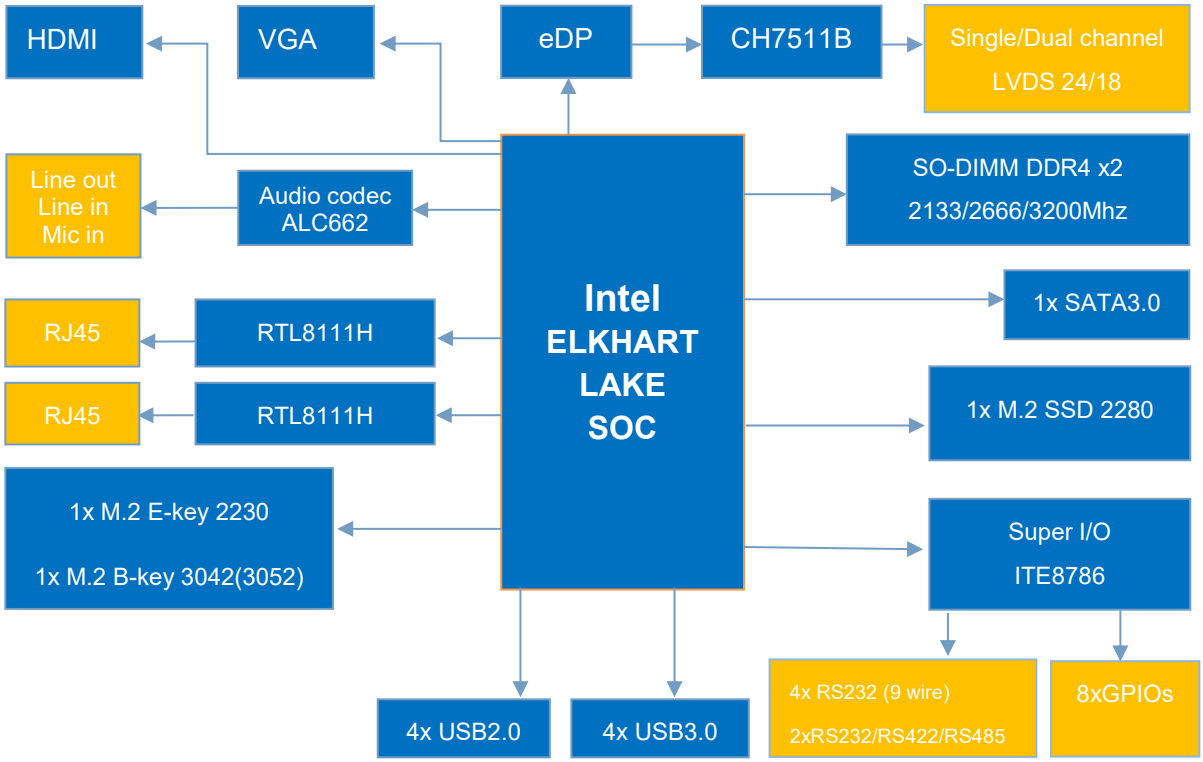
»支持10/100/1000Mbit以太网，SATA，NVME SSD

» USB 2.0 和USB 3.0接口，RS232/422/485串口，GPIO接口，看门狗

»电压：+12V~+24V，推荐使用+12V

»工作温度：-20° C ～ +60° C（可选-40° C ～ +75° C）

PCM-E170框图


HDMI
VGA
eDP
CH7511B
Single/Dual channel
LVDS 24/18
Line out
Line in
Mic in
Audio codec
ALC662
SO-DIMM DDR4 x2
2133/2666/3200Mhz
Intel
ELKHART
LAKE
SOC
1x SATA3.0
RJ45
RTL8111H
RJ45
RTL8111H
1x M.2 SSD 2280
1x M.2 E-key 2230
1x M.2 B-key 3042(3052)
Super I/O
ITE8786
4x USB2.0
4x USB3.0
4x RS232 (9 wire)
2xRS232/RS422/RS485
8xGPIOs

技术信息	
板型	Mini-ITX
处理器	Intel® Elkhart Lake系列SOC,支持: Intel® Celeron® N6210 双核 1.2GHz up to 2.6GHz,6.5W Intel® Celeron® N6211 双核 1.2GHz up to 3.0GHz,6.5W Intel® Celeron® J6412 四核 2.0GHz up to 2.6GHz,10W Intel® Celeron® J6413 四核 1.8GHz up to 3.0GHz,10W Intel® Celeron® N6415 四核 1.2GHz up to 3.0GHz,6.5W Intel® Celeron® J6426 四核 2.0GHz up to 3.0GHz,10W Intel® Atom® X6200FE 双核 1.0GHz,4.5W Intel® Atom® X6212RE 双核 1.2GHz,6W Intel® Atom® X6414RE 四核 1.5GHz,9W Intel® Atom® X6427FE 四核 1.9GHz,12W Intel® Atom® X6425RE 四核 1.9GHz,12W Intel® Atom® X6211E 双核 1.3GHz up to 3.0GHz,6W Intel® Atom® X6413E 四核 1.5GHz up to 3.0GHz,9W Intel® Atom® X6425E 四核 2.0GHz up to 3.0GHz,12W
内存	两个SO-DIMM DDR4内存（电压1.2V，最高支持64G）最高频率3200MHz
图形处理	3个独立的显示输出支持eDP（最高分辨率1920x1080）或者LVDS（最高分辨率1920x1080） HDMI1.4（最高分辨率1920x1080），VGA（最高分辨率1920x1080）
网卡	支持2个RTL8111H 10/100/1000 Mb/s以太网
存储	1个M.2 SSD(M-Key 2280 PCIe x1 or SATA) 1个M.2 WIFI(E-Key 2230 PCIe x1&USB2.0) 1个M.2 4G/5G(B-Key 3042/3052 PCIe x1&USB2.0) 1个SATA3.0
USB	支持4个USB2.0和4个USB3.0/2.0
串口	支持6个RS232，其中COM1/2可选RS232/422/485，COM3/4可选Pin9带电（5V/12V）
IO	8个GPIO接口,1个SIM卡槽，1个TPM插座，看门狗功能
声卡	ALC662高保真声卡（ Line-in ,Line-out, Mic-in）
电源	+12V~+24V电压，推荐使用+12V
温度	工作温度-20° C ～ +60° C（可选-40° C ～ +75° C）
尺寸	170 mm x 170 mm
散热	无风扇设计（风扇可选）
操作系统	Win10, Win11, Linux