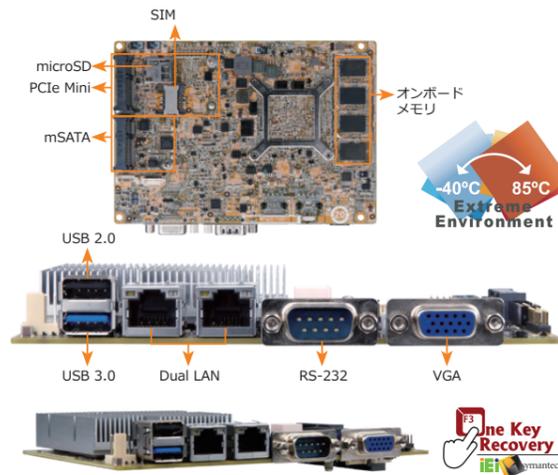
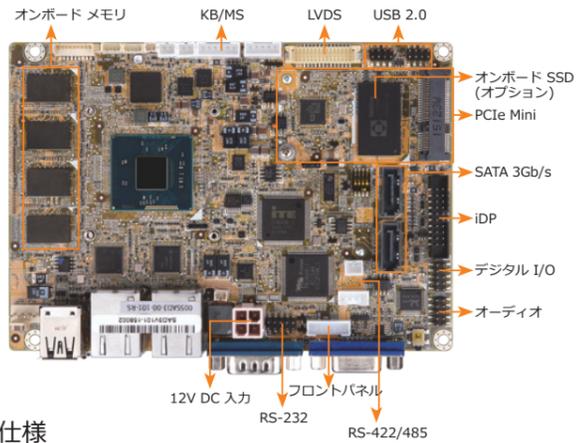


組み込み型 3.5" サイズ

WAFER-BT-E38001W2

3.5" CPUボード ,Intel® 22nm Atom™ SoC, -40°C ~ 85°C, VGA/LVDS/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini



仕様

- ◆ SoC
 - Intel® Atom™ E3845 オンボード SoC (1.91GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=10W)
 - Intel® Atom™ E3827 オンボード SoC (1.75GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=8W)
 - Intel® Atom™ E3826 オンボード SoC (1.46GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=7W)
 - Intel® Atom™ E3815 オンボード SoC (1.46GHz, single-core, 512KB cache, TDP=5W)
- ◆ BIOS
 - UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - 4 GB、066/1333 MHz DDR3L メモリ (E3845)
- ◆ Graphics
 - Intel® HD Graphics Gen 7 Engine, 4 execution units, DX11.1, OpenGL 4.2 と OpenCL 1.2
- ◆ ディスプレイ
 - 2つの独立ディスプレイ
 - 1 x VGA (最大2560x1600@60Hz)
 - 1 x 18/24-ビット dual-channel LVDS (最大1920x1200@60Hz)
 - 1 x iDPインタフェースHDMI, LVDS, VGA, DVI, DP (最大2560x1600@60Hz)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Intel® I210-IT PCIe controller
 - LAN2: Intel® I210-IT PCIe controller
- ◆ 外部 I/O インタフェース
 - 1 x RS-232
 - 1 x USB 2.0
 - 1 x USB 3.0
- ◆ 内部 I/O インタフェース
 - 1 x PS/2 KB/MS (1x6 ピン)
 - 1 x RS-232 (2x5 ピン, P=2.0)
 - 4 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
 - 1 x RS-422/485 (1x4 ピン, P=2.0)
 - 2 x SATA 3Gb/s, 5V SATA 電源コネクタ (RAIDなし)
- ◆ 拡張
 - 2 x フルサイズ PCIe Mini
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662 HD オーディオコーデック
 - 1 x フロント オーディオ (2x5 ピン)
- ◆ ストレージ
 - オンボード SSD 4 GB colay SATA port 1 (オプション)
 - 1 x mSATA colay SATA port 2
 - 1 x microSD ソケット
- ◆ フロントパネル
 - 1 x パワー LED と HDD LED (1x6 ピン)
 - 1 x パワーボタン (1x2 ピン)
 - 1 x リセットボタン (1x2 ピン)
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ I2C: 1 x I2C (1x4 ピン)
- ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 ピン)
- ◆ デジタル I/O: 8-ビット デジタル I/O (2x5 ピン)
- ◆ ファンコネクタ
 - 1 x スマート ファンコネクタ (1x4 ピン)
- ◆ ウォッチドッグタイマ: ソフトプログラマブル 1~255秒 システムリセット
- ◆ 電源
 - 12V のみ DC 入力
 - 1 x 内部 電源コネクタ (2x2 ピン)
 - AT/ATX モード
- ◆ 電力消費
 - 12V@1.32A (Intel® Atom™ processor E3845 ,オンボード 2 GB 1333 MHz DDR3L メモリ)
 - ◆ 動作温度: -40°C ~ 85°C
 - ◆ 保存温度: -40°C ~ 85°C
 - ◆ 動作湿度: 5% ~ 95% 結露なし
 - ◆ サイズ: 146mm x 102mm
 - ◆ 重さ: 全体: 600g / 正味: 250g
 - ◆ CE/FCC 準拠

特徴

- 3.5" CPUボード, Intel® 22nm Atom™ オンボード SoC
- 2つの独立ディスプレイ
- オンボード 2 GB/4 GB 1066/1333 MHz DDR3L メモリ
- COM, USB 3.0, SATA 3Gb/s, PCIe Mini, mSATA とオーディオ
- 動作温度 -40°C ~ 85°C
- IEI One Key Recovery solution OSの高速バックアップとリカバリ

同梱リスト

1 x WAFER-BT CPUボード	1 x SATA , パワー ケーブル キット
1 x パワー ケーブル	1 x QIG (簡易マニュアル)

注文名

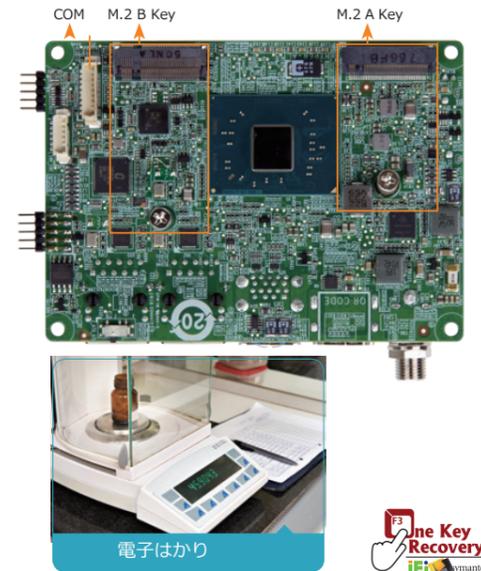
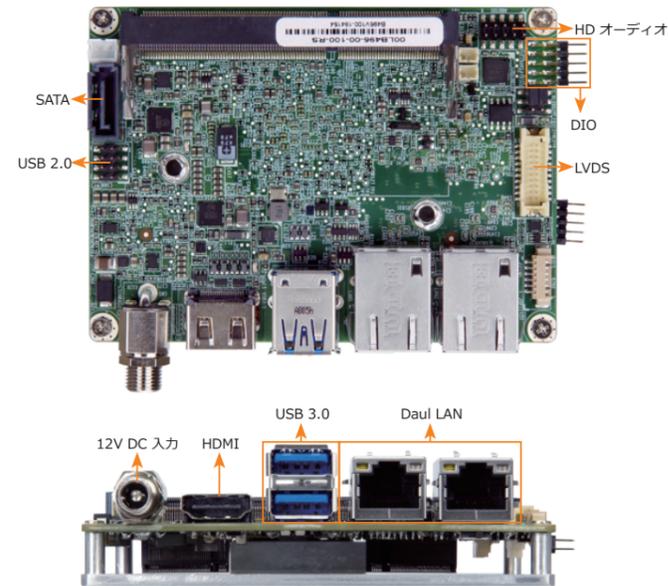
パーツ番号	内容
WAFER-BT-E38451W2-R10	3.5" SBC ,Intel® 22nm Atom™ quad-core E3845 1.91GHz (10W) オンボード SoC supports -40°C ~ 85°C, 4 GB DDR3 メモリ オンボード, VGA/LVDS/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini, SATA 3Gb/s, mSATA, COM, オーディオ と RoHS
WAFER-BT-E38271W2-R10	3.5" SBC ,Intel® 22nm Atom™ dual-core E3827 1.75GHz (8W) オンボード SoC, -40°C ~ 85°C, 2 GB DDR3 メモリ オンボード, VGA/LVDS/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini SATA 3Gb/s, mSATA, COM, オーディオ と RoHS
WAFER-BT-E38261W2-R10	3.5" SBC ,Intel® 22nm Atom™ dual-core E3826 1.46GHz (7W) オンボード SoC, -40°C ~ 85°C, 2 GB DDR3 メモリ オンボード, VGA/LVDS/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini SATA 3Gb/s, mSATA, COM, オーディオ と RoHS
WAFER-BT-E38151W2-R10	3.5" SBC ,Intel® 22nm Atom™ single-core E3815 1.46GHz (5W) オンボード SoC, -40°C ~ 85°C, 2 GB DDR3 メモリ オンボード, VGA/LVDS/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini SATA 3Gb/s, mSATA, COM, オーディオ と RoHS
19800-000300-100-RS	RS-232 ケーブル, bracket, 300mm, P=2.0
32000-023800-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm/110mm, P=2.0
32001-008600-200-RS	Dual-port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32007-005200-200-RS	オーディオ ケーブル, 300mm, P=2.0
32205-003800-300-RS	RS-422/485 ケーブル, 200mm, P=2.0
DP-DP-R10	DisplayPort → DisplayPort 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-DVI-R10	DisplayPort → DVI-D 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-HDMI-R10	DisplayPort → HDMI 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-LVDS-R10	DisplayPort → LVDS 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-VGA-R10	DisplayPort → VGA 変換ボード (IEI iDPコネクタ)

*受注生産 最小注文数 MOQ: 100

組み込み型 PICO-ITX サイズ

HYPER-AL

PICO-ITX CPUボード, Intel® 14nm Apollo Lake オンボード SoC, DDR3L, HDMI, LVDS, dual GbE, USB 3.0, SATA, M.2 と RoHS



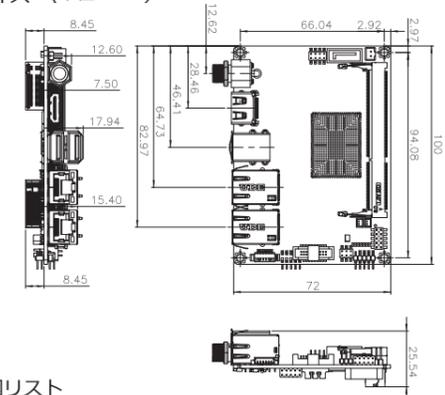
仕様

- ◆ SoC
 - Intel® Celeron® N3350 オンボード SoC (最大2.4GHz, dual-core, 2M Cache, TDP=6W)
- ◆ BIOS
 - AMI UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - 1x204-ピン 1866/1600MHz single-channel DDR3L SDRAM unbuffered SO-DIMM (システム最大8GB)
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen9 低電力, 18 Execution Units
 - 4K コーデック デコード とエンコード、HEVC 4, H.264, VP8, SVC, MVC
- ◆ ディスプレイ
 - 1 x HDMI
 - 1 x LVDS (2x10 ピン, single channel, 24ビット)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Realtek RTL8111H controller
 - LAN2: Realtek RTL8111H controller
- ◆ 外部 I/O インタフェース
 - 2 x USB 3.0 (後部I/O)
- ◆ 内部 I/O インタフェース
 - 1 x RS-232 (1x9 ピン, P=1.25)
 - 1 x SATA 6Gb/s (5V SATA パワー付き)
 - 2 x USB 2.0 (2x ピン ヘッド) (2x4 ピン, P=2.0)
- ◆ オーディオ
 - 1 x HD オーディオ (2 x 5 ピン, 7.1 channel HD オーディオ, AC-キット-892HD-R10)
- ◆ フロントパネル
 - 1 x フロントパネル (1 x 8 ピン, パワー LED, HDD LED, パワー ボタン, リセットボタン)
- ◆ 拡張
 - 1 x M.2 A key 2230 (PCIe, USB)
 - 1 x M.2 B key 2242 (USB, SATA)
- ◆ デジタル I/O
 - 1 x 8-ビット DIO (2x5 ピン, P=2.0)
- ◆ ウォッチドッグタイマ
 - ソフトプログラマブル 1~255秒 システムリセット
- ◆ パワーサプライ
 - 12V DC 入力のみ (DCジャック)
 - AT/ATX モード
- ◆ 電力消費
 - 12V@2.36A (Intel® Celeron® N3350 ,8GB 1600MHz DDR3L メモリ)
- ◆ 動作温度
 - 20°C ~ 60°C
- ◆ 保存温度
 - 10°C ~ 70°C
- ◆ 動作湿度
 - 5% ~ 95%, 結露なし
- ◆ サイズ
 - 100mm x 72mm
- ◆ 重さ
 - 全体: 600g/正味: 250g
- ◆ CE/FCC 準拠

特徴

- PICO-ITX CPUボード, Intel® 14nm Apollo Lake オンボード SoC
- Dual GbE LAN
- よい拡張, M.2 A key 2230 と M.2 B key 2242
- HDMI と内部 LVD、独立ディスプレイ
- 12Vのみ単一電圧 AT/ATX パワー、DC パワー ジャック

サイズ (単位: mm)



同梱リスト

1 x HYPER-AL CPUボード	1 x SATA ケーブル キット
1 x COM port ケーブル	1 x QIG簡易マニュアル

注文名

パーツ番号	内容
HYPER-AL-N1-R10	PICO-ITX CPUボード, Intel® 14nm dual-core Celeron® N3350 2.4GHz オンボード SoC ,HDMI, LVDS, dual LAN, M.2, USB 3.0, SATA 6GB/s, COM、RoHS
32001-008600-200-RS	Dual port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
AC-キット-892HD-R10	Realtek ALC892 7.1 Channel HD オーディオ周辺ボード RoHS