

# IB3-771

## ARM組み込みマザーボード



Rockchip®  
RK3588 プロセッサ



HDMI x 2, LVDS x 1, eDP x 1, HDMI-IN x 1  
最大解像度7680 x 4320@60Hz



オンボードWi-Fi/BTモジュール  
3G/4G モジュールに対応



小型フォームファクター  
160 mm x 108 mm (6.30" x 4.25")

### CPU

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| CPU    | Rockchip® RK3588 プロセッサ          |
| 処理ユニット | 4コア Cortex-A76 + 4コア Cortex-A55 |
| TDP    | 15 W                            |

### システム

|             |   |
|-------------|---|
| GPU         | Mali-G610 MC4   |
| グラフィックエンジン  | OpenGL ES 1.1/2.0/3.2,<br>OpenCL 2.0, Vulkan 1.1                            |
| マルチメディア     | H.265/VP9 8K@60fps デコード, H.264 8K@30fps デコード,<br>H.265/H.264 8K@30fps エンコード |
| システムメモリ     | 8 GB, オンボード LPDDR4x (オプション: 4GB)  |
| ストレージ       | 1 x SATAIII<br>128 GB, オンボード eMMC (オプション: 64GB)<br>TFカードリーダー x 1            |
| ウォッチドッグタイマー | 搭載  |
| 自動電源オン      | 対応  |
| RTC         | 日単位・週単位で独立設定可能  |
| 電源要件        | DC-IN, 12 V   |
| 外形寸法        | 160 mm x 108 mm (6.30" x 4.25")   |
| OS          | Android 12  |
| 動作温度        | 0°C ~60°C (32°F~140°F) @0.7m/s エアフロー環境下                                     |
| 保存温度        | -20°C ~75°C (-4°F~167°F)  |
| 湿度          | 5% ~95% @ 60°C (結露なきこと)   |

### ネットワーク

|                 |  |
|-----------------|--|
| コントローラ          | Realtek RTL8211E ギガビットイーサネット x 1<br>Realtek RTL8111E ギガビットイーサネット x 1 |
| Wi-Fi/Bluetooth | オンボード Wi-Fi/Bluetooth モジュール  |
| 携帯通信            | フルサイズ Mini-PCIe x 1 (3G/4G 対応)<br>SIM スロット x 1                       |

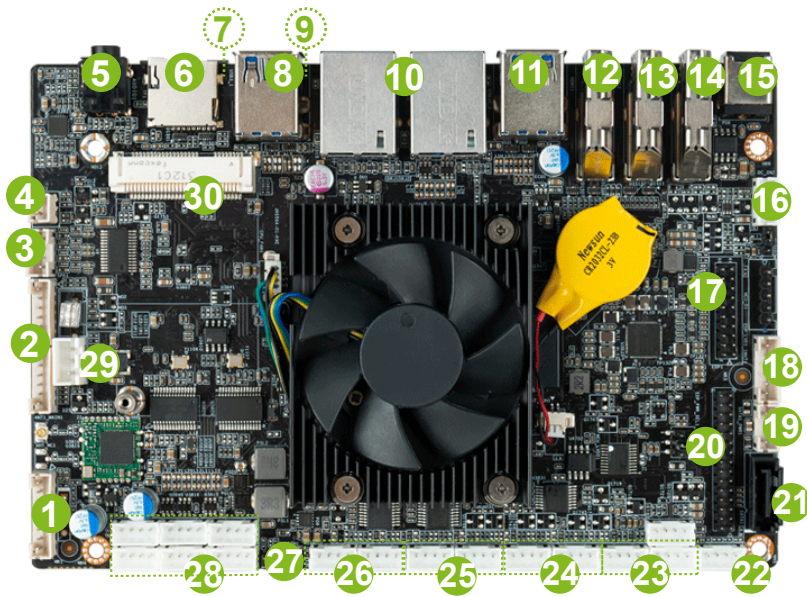
### リア I/O

|            |   |
|------------|---|
| USB        | USB3.2 Gen1 OTG x 1, USB3.2 Gen1 x 3,                             |
| ディスプレイ出力   | HDMI (最大680 x 4320 @60 Hz) x 1<br>HDMI (最大3840 x 2160 @60 Hz) x 1 |
| 入カインターフェース | HDMI-IN (最大3840 x 2160 @60 Hz) x 1                                |
| オーディオ      | 2-in-1 ヘッドセット端子 (MIC-IN & AUDIO-OUT) x 1                          |
| イーサネット     | RJ45 x 2  |
| オーディオ      | 電源ボタン x 1, リカバリーボタン x 1   |

### 内部 I/O

|         |   |
|---------|---|
| USB     | USB2.0 (4ピン USB ヘッダー) x 6   |
| ディスプレイ  | eDP (2 x 10ピン) x 1 (最大 2569 x 1440@60Hz)<br>デュアルチャネル 24bit LVDS (2 x 15ピン) x 1<br>(最大 1920 x 1200@24Hz) |
| カメラ     | MIPI-CSI ジャック x 1   |
| シリアルポート | RS232 (4ピンヘッダー) x 2, RS485 (4ピンヘッダー) x 2<br>TTL(4ピン) x 2, SPI (6ピン) x 2                                 |
| IO      | IO-KEY (8ピン) x 1  |
| オーディオ   | MIC-IN (2ピン) x 1, SPK (4ピン, 5W) x 1   |
| その他     | CAN(4ピン) x 1, I <sup>2</sup> C (4ピン) x 2<br>IR(3ピン) x 1, DC_IN(4ピン) x 1<br>LVDS/eDP_BL (6ピン) x 1        |

## 寸法および図面



| 番号 | 定義                   | 番号 | 定義                  |
|----|----------------------|----|---------------------|
| 1  | IO-KEY               | 20 | LVDS                |
| 2  | 2*SPI                | 21 | SATAIII             |
| 3  | SPK                  | 22 | CAN                 |
| 4  | MIC                  | 23 | 2*12C               |
| 5  | HEADSET              | 24 | 2*TTL               |
| 6  | TF Card Reader       | 25 | 2*RS485             |
| 7  | SIM Slot (Bottom)    | 26 | 2*RS232             |
| 8  | USB3.2 Gen1 OTG      | 27 | PWR_BUT             |
| 9  | USB3.2 Gen1 (Bottom) | 28 | 6*USB2.0            |
| 10 | 2*RJ45               | 29 | IR                  |
| 11 | 2*USB3.2 Gen1        | 30 | Mini-PCIe for 3G/4G |
| 12 | HDMI2.1 for 8K       |    |                     |
| 13 | HDMI2.0 for 4K       |    |                     |
| 14 | HDMI-IN              |    |                     |
| 15 | DC-IN                |    |                     |
| 16 | DC-IN header         |    |                     |
| 17 | eDP                  |    |                     |
| 18 | LVDS/eDP_BKL         |    |                     |
| 19 | SATA_PWR             |    |                     |

## 注文情報

IB3-771

CPU: Rockchip RK3588

メモリ: 8GB, オンボード LPDDR4x

ストレージ: 128GB, オンボード eMMC

Wi-Fi/Bluetooth: オンボード Wi-Fi/Bluetooth モジュール, Wi-Fi: Wi-Fi 5(2.4GHz/5GHz), BT: Bluetooth4.2

オペレーティングシステム: Android 12

## オプション品

なし

-

**HDMI**<sup>®</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

 android **HDMI**<sup>™</sup>