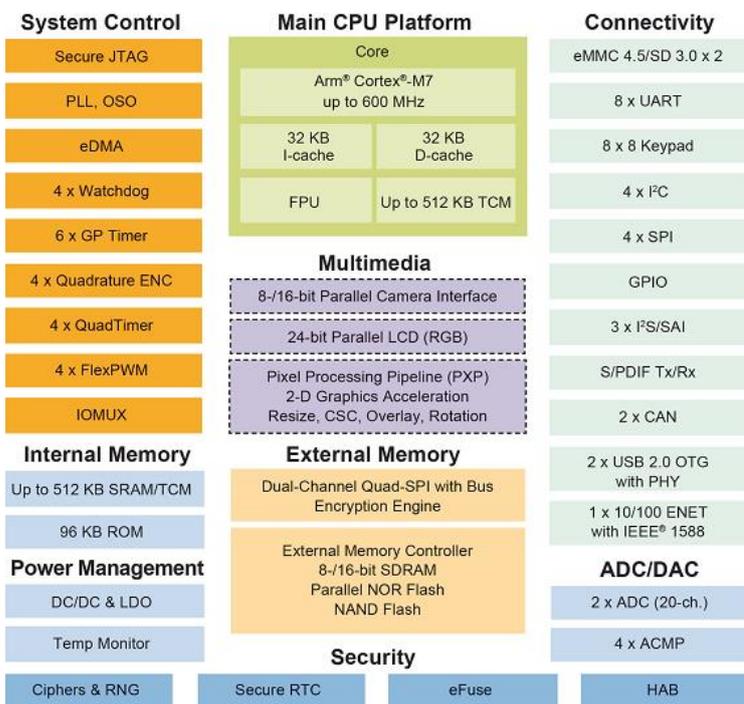


EdgePanel-RT1050/1060

i.MX RT は i.MX の名を冠しますが MCU(所謂マイコン)であり、OS は Embed など組込系 RTOS で Linux のサポートはありませんが、CPU コアは 600MHz スーパースケーラの CortexM7 で、内蔵 SRAM (512KB/1MB) で動かした時の性能は i.MX6UL より上で、周辺も LCD-IF・カメラ IF・LAN・Sound に加え、LTE/Wifi/BLE なども予定しています。内蔵の SRAM に安い SPI-NOR だけで動くので、大容量 FROM を内蔵した CortexM3/4 マイコンより廉価で、演算性能は SH4 を超えた i.MX レベルで、Edge 側で FFT などの解析演算を高速に実行できます。これを enWin GUI 開発環境/Runtime でサポートした、1チップの手軽さとコストで、SH4 を超え CortexA クラスの性能を実現した、HignEnd な IOT Edge マイコンシステムです。



●ハードウェア

CPU i.MX RT 1050/1060-600MHz
内蔵 RAM512KB/1MB+SPI-NOR (標準 32MB)
拡張で SDRAM32MB eMMC/8GB を実装可
LVDS-LCD-IF、タッチパネル IF、Sound/MIC
LAN : 10/100BASE x 2、CAN、
USB : HOSTx1 OTGx1 μSD x 1、
RTC/WDT、UART : RS232x1 CMOSx1
無線モジュールスロット
LTE、Wifi/BLE、Dust 他



写真は参考で実機ではありません。

●ソフトウェア

OS Embed (ARM 社) embOS (SEGGER 社) MQX
TCP/IP、ファイルシステム、USB スタックなども対応
GUI emWin (SEGGER 社) により高機能 GUI をサポート
<https://www.embitek.co.jp/product/emwin.html>



テラソリューション株式会社
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-6 大宮第2ビル
Mail info@terasolution.jp
URL <http://www.terasolution.jp/>