

参考出品 **RZ/G1E-PF搭載 CPUボード**

Cortex-A7 Dualコア RZ/G1E-PF搭載  
**AP-RZG-0A**



AP-RZG-0Aは、ルネサスエレクトロニクス社製 RZ/G1E-PFを搭載したCPUボードです。  
RZ/G1E-PFは最大1GHz動作のCortex-A7を2コア搭載し、高い処理性能を備えたCPUです。3Dグラフィックスエンジン、Full HD動画エンコード、デコードに対応した高度なグラフィックス機能を備え、リッチなHMIを実現することが可能です。  
RZ/G Linuxプラットフォームに対応しており、動作検証済みLinux標準パッケージにより、ソフトウェアの開発・検証・メンテナンスの工数を大幅に低減することが可能です。



- Cortex-A7 Dualコア「RZ/G1E-PF」搭載  
動作周波数 1GHz
- QSPI ROM 4M/64MByte
- DDR3-SDRAM 512MByte
- 豊富なインタフェース  
Ethernet, USB, AUDIO入出力, シリアル, CAN, microSDカード (プログラム/ストレージ) など
- LCD I/F 搭載  
マルチタッチ対応LCDキットに対応
- CMOSカメラ I/F
- 無線 I/F搭載  
無線LAN, Bluetoothモジュールに対応
- RZ/G Linuxプラットフォーム対応
- 回路図をすべて公開

■ AP-RZG-0A仕様

C P U	RZ/G1E-PF R8A77450HA02BG
メ モ リ	QSPI ROM 4M/64Byte
	DDR3-SDRAM 512MByte
外 部 接 続	外部拡張 I/F 60pin×2
	Ethernet I/F 10/100BASE 1ポート
	USB I/F USB Host 1ポート
	USB Host/Function 1ポート
	SDカード I/F microSDカードコネクタ 2スロット
	AUDIO I/F ステレオジャック (入力、出力各1ポート)
	LCD I/F タッチパネルLCDキット (オプション)
	CMOSカメラ I/F CMOSカメラモジュール (オプション)
	SPI/シリアル I/F 無線LAN/Bluetoothモジュール (オプション)
	シリアル I/F 6pinコネクタ
CAN I/F 5pinコネクタ	
JTAG I/F 20pinコネクタ	
電 源	DC5V ±5%
基板寸法	120mm×90mm
動作環境	-10~60℃