

旧ルネサスフルスペックモデルとの比較

比較項目	E100 (M16C/64, M16C/64A, M16C/65)	当社従来品 (M16C/62P)
システム構成	本体共通部 + 品種依存部	本体共通部 + 品種依存部
最大動作周波数	133MHz	66.7MHz
ソフトウェアブレーク	4096点	64点
ハードウェアブレーク	最大16点	8点
例外事象検出	- アクセスプロテクト - 初期化抜け検出 - スタックアクセス違反検出 *M16C/64グループではスタックアクセス違反検出は使用できません。	- アクセスプロテクト
多目的イベント	- ハードウェアブレーク - トレース - 時間測定 - 16点のイベントを上記機能に自由に割り当て可能	-
リアルタイムトレース	- トレース範囲：4Mサイクル - トレース内容：バス/タイムスタンプ/外部トリガ入力端子 *外部トリガケーブルはオプション（別売）です。 - トレースモード：フリー、フル、ポイント&ディレイ（ディレイカウント65,535回付き）、リピート（フリー/フル）	- トレース範囲：256Kサイクル - トレース内容：バス/タイムスタンプ/外部トリガ入力端子 - トレースモード：Before/Break/About/After/Full
リアルタイムRAMモニタ	- 16Kバイト（512バイト×32ブロック） データ、最終アクセス属性（Read/Write/Non-accessed）、初期化抜け検出	- 4Kバイト（256バイト×16ブロック） データ、最終アクセス属性（Read/Write/Non-accessed）
実行時間測定	プログラム実行から停止までの実行時間 指定8区間の最大/最小/平均実行時間および通過回数（32ビットカウンタ）	プログラム実行から停止までの実行時間 指定4区間の最大/最小/平均実行時間および通過回数（32ビットカウンタ）
C0カバレッジ	2Mバイト（256Kバイト×8ブロック、プリフェッチサイクルを含まず測定可能） または、データカバレッジ512Kバイト（64Kバイト×8ブロック）	8,192バイト（256バイト×32ブロック）
リアルタイムプロファイル	指定空間内（128Kバイト×8ブロック）の最大8K個の関数累積実行時間と呼び出し回数を測定可能	なし
PCインタフェース	USB (USB2.0 ハイスピード)	- LAN (10BASE-T) - USB (USB1.1 フルスピード) - LPTパラレル
外部トリガ入力およびイベント出力	32本(入力：CMOSまたはTTLレベル 出力：CMOSレベル) 16ビットは入力専用、残り16ビットは入出力切り替え可能。 *外部トリガケーブルはオプション（別売）です。	外部トリガ入力（MCU電圧CMOSレベル×8本） またはイベント出力（ブレーク×1, イベント×7）