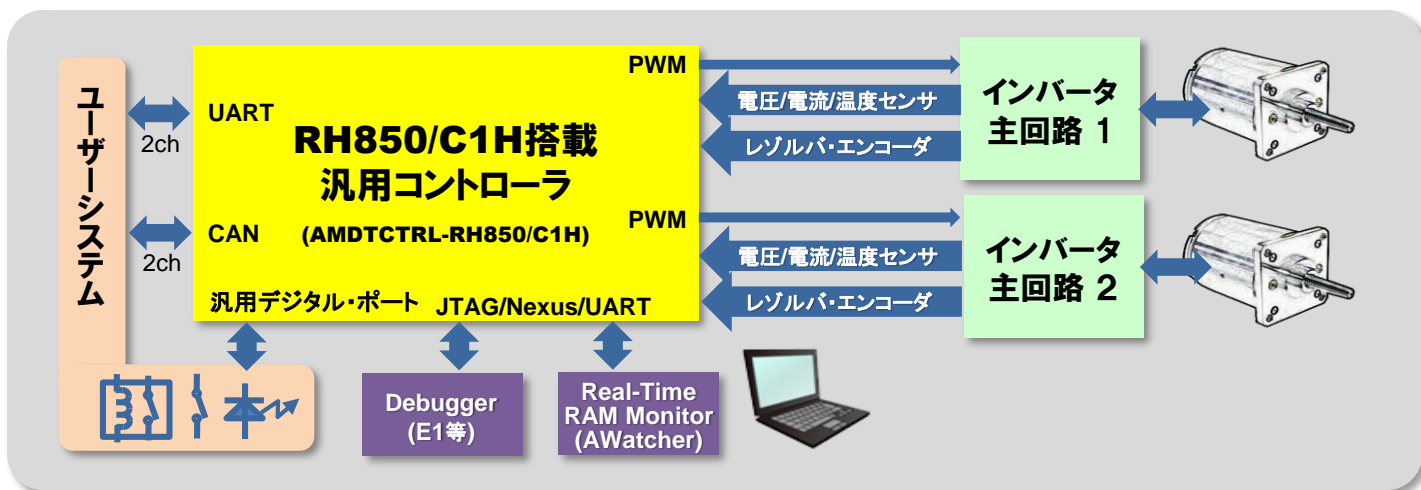


RH850/C1H搭載汎用コントローラ

ルネサスエレクトロニクス製車載用ロックステップ方式採用のMCU RH850/C1H（デュアルCPU/240MHz）を搭載し、**2インバータ（モータ）**に対応した汎用コントローラです。インバータ等の開発期間短縮に貢献します。



マイコン諸元

CPU*	G3M (Lock Step Dual Core) + G3M /@240MHz		
Code Flash	2MB x2	Data Flash	32KB
Local RAM	64KB x 2	Global RAM	112KB
12bit A/D コア	2 Units	R/D コンバータ(RDC2)	2 Units

* 浮動小数点ユニット(FPU)/クロック・モニタ (CLMA)/メモリ・プロテクション・ユニット (MPU)/排他制御用レジスタ(MEV)を搭載。

コントローラ概略仕様

機能	数	仕様	機能	数	仕様	
回転センサ	レゾルバ	2	RH850内蔵RDC	電圧検出入力	5	±1000V入力 絶縁x2, 抵抗橋絡 (強化絶縁相当)x3
	ABZ/UVW	1	差動/オープンコレクタ 選択可			
電流センサ入力	8	±5V (±15V電源出力付き)	CAN	2	500kbps/ ISO11898	
汎用アナログ入力	10	サーミスタ (温度センサ) 入力も兼用	PWM出力	12	2インバータ対応	
絶縁デジタル出力	高速3 低速15	タイマ出力対応 チャンネルあり	絶縁デジタル入力	高速3 低速8	タイマ入力対応 チャンネルあり	
デバッグポート	-	JTAG/Nexus/AUDR/ UART	ユーザー開放CPLD	1 144 Macrocell	XC95144XL 各PWM/DIOに接続	
ハードウェア保護機能	<ul style="list-style-type: none"> ・過電流 (全電流センサ入力) ※ ・過電圧 (電圧検出入力 x 1) ※ ・外部入力 (x7) 			※マイコンプログラムに 依存しないPWM遮断機能		