

# 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
セ 回 転 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"> <li>・過電流 (全電流センサ入力) ※</li> <li>・過電圧 (電圧検出入力 x 1) ※</li> <li>・外部入力 (x7)</li> </ul>			※マイコンプログラムに 依存しないPWM遮断機能		