

Renesas Solution Starter Kit

低電圧モータ制御評価システム



特徴

本製品は、3相ブラシレスDCモータを対象とした各種制御（120度通電制御、ベクトル制御や各種フィードバック制御の組合せ等）を実現するモータ制御ソリューションです。

同梱の DCモータ、サンプル・プログラムを用いて、購入後すぐにモータを動作させることができます。

- RL78/G14 搭載版と RX62T 搭載版 をご用意。
- 以下の制御方式に対応したサンプルプログラムを同梱。
 - RL78/G14 搭載低電圧モータ制御評価システム：
 - センサレス ベクトル 180度通電、センサレス 120度通電、ホールセンサ利用 120度通電
 - RX62T 搭載低電圧モータ制御評価システム：
 - センサレス ベクトル 180度通電
- その他の制御方式に対応したサンプルプログラムも、順次、当社 Web サイトの本製品のページで公開予定。

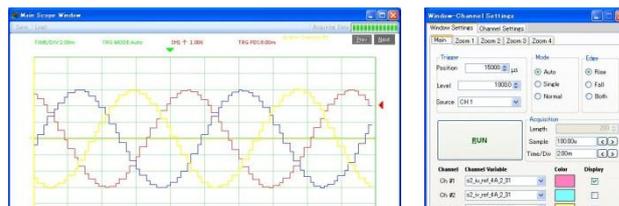


購入後すぐに
モータ動作環境を
構築可能

家電・産業分野等の3相ブラシレスDCモータ制御の検討に最適なキットです。

- モータ応用の機器をインバータ化する際の検討材料として
- モータ制御のアルゴリズムのリファレンスとして
- モータ動作環境が早急に必要な場合に 等々

- モータ制御基板に“インサーキットスコープ”用回路を搭載。
“インサーキットスコープ”をPCにインストールし、PCとモータ制御基板をUSBケーブルで接続すれば、PC上で出力波形、各種パラメータを観測可能。



※ “インサーキットスコープ”は、ルネサス Web サイトの本製品のページからダウンロードできます。

- 変数値をリアルタイムに波形表示
- オシロスコープのような使用感

キット構成

- モータ制御基板 (CPU、パワー素子などを搭載)
- モータ
- E1エミュレータ
- 接続ケーブル (USBケーブル、ユーザインタフェースケーブル)
- クイック・スタート・ガイド
- DVD-ROM
 - 各種ドキュメント: 取扱説明書、アプリケーション・ノートなど
 - 統合開発環境: CubeSuite+ 無償評価版
 - サンプル・プログラム: インバータ制御によるモータ駆動ソフトウェアを同梱

※ 別途、PC、電源が必要です。

仕様

モータ制御基板	
MCU	RL78/G14, RX62T
駆動素子	ルネサス製 Power MOS-FET
入力電源 電圧, 最大電流	24V, 1.8A
デバッグ機能	E1エミュレータ向けインタフェース搭載 インサーキットスコープ向け USB I/F 搭載
モータ	
種別	3相ブラシレス DC モータ
搭載センサ	ホール・センサ、エンコーダ
品名	型番
RX62T搭載低電圧モータ制御評価システム	R0K5ML000SS00BR
RL78/G14搭載低電圧モータ制御評価システム	R0K5ML001SS00BR

ご注意

- 仕様は予告なく変更する場合があります。
- 本製品は、電気的および機械的なコンポーネント、システムに精通したエンジニア用に、モータ制御の初期評価環境を提供することを目的にしており、本製品もしくはその一部をその他の機器類に組み込まれることを意図しておりません。
- 本製品はエンジニアリング用に開発されているため、一般的な機器類と異なり製品安全上の防護となる筐体が有りません。そのため、本製品の使用者は機器類の取り扱いに関するリスクを熟知した方に限定します。
- 本製品をご使用頂くには、ご承諾頂く必要のある事項がございます。詳細は 当社 Web サイトの本製品のページに掲載されている内容をご確認いただくか、ルネサス営業拠点・特約店にご確認ください。

お問い合わせ先

- 技術的なお問い合わせおよび資料のご請求は、ルネサス営業拠点・特約店、または、下記へどうぞ。
総合お問い合わせ窓口: <http://japan.renesas.com/contact/>