型式：PassBox

製品概要仕様書

特徴
PassBox は、MATLAB/Simulink を使用して構築した制御システムを、s-BOX をターゲットシステムとし、実時間制御システムとして実行させるためのインタフェースソフトウエアです。 Simulink 上の制御ブロックダイアグラムに、s-BOX システムの I/O 毎に用意された I/O デバイス・ドライバ・ブロックを接続します。Simuink Coder(旧：Real-Time Workshop)のもつ C コード生成機能により、ブロックダイアグラム全体を C コードに変換します。 出力される C コードを自動的に DSP 用のコンパイラでコンパイル・リンクを実行し、実行形式ファイルが生成されます。 生成された実行は Code Composer Studio からハードウェアにダウンロードし、プログラムの実行開始、停止の操作を、s-BOX を接続した PC 上で実行することができます。

実行環境	
対応 DSP ﾎﾞｰﾄﾞ	s-BOX
対応 I/O	s-BOX 搭載 IO
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ	SSE2 命令ｾｯﾄを実装していること（Pentium4 以降） USB ﾎﾟｰﾄ付 Windows 2000 または、Windows XP(32bit 版)
対応 MATLAB	MATLAB R13 以降　※注 1
対応ｻﾎﾟｰﾄﾃﾞｨｽｸ	s-BOX ｻﾎﾟｰﾄﾃﾞｨｽｸ（s-BOX 購入時に付属）
対応 DSP ｺﾝﾊﾟｲﾗ	TI 社製 Code Composer Studio (s-BOX に付属)

※注1：PassBoxは使用されるMATLABのバージョンに合わせたものをお使いいただく必要があります。
詳細については、ご購入前に弊社窓口までお問い合わせください。
また、最新MATLABバージョンへの対応についても、弊社窓口までお問い合わせください。

主な機能	
S-Function ﾌﾞﾛｯｸ	Simulink ﾀﾞｲｱｸﾞﾗﾑに直接接続できる s-BOX I/O ﾓｼﾞｭｰﾙのﾃﾞﾊﾞｲｽ･ﾄﾞﾗｲﾊﾞﾌﾞﾛｯｸ
ｺｰﾄﾞ生成	C ｺｰﾄﾞ生成、ｺﾝﾊﾟｲﾙ、ﾘﾝｸ作業の自動実行
ﾃﾞｰﾀ保存機能	任意ﾃﾞｰﾀのﾌｧｲﾙ保存機能(ﾄﾘｶﾞによる取得ﾃﾞｰﾀ)

※記載されている仕様、性能、外観等は予告無く変更することがあります。
※記載されている商品名、会社名は各社の商標もしくは登録商標です。

エムティティ株式会社

東京営業所　〒160-0008　新宿区三栄町11-4
TEL.03-5379-8641　FAX.03-5379-8648

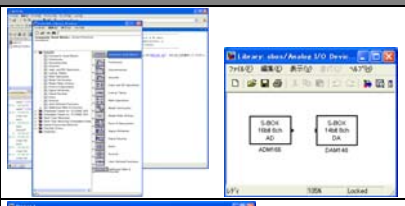
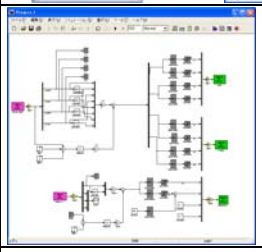
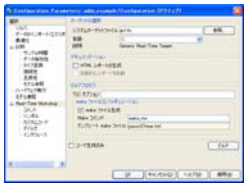
つくば営業所　〒305-0005　つくば市天久保1-16-10 三井生命筑波学園ビル
TEL.029-852-8521　FAX.029-852-8523

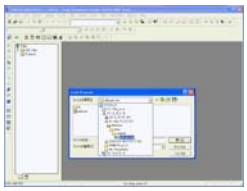
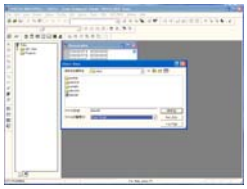
名古屋営業所　〒450-0002　名古屋市中村区名駅4-23-13 大同生命ビル
TEL.052-561-1595　FAX.052-561-3375

大阪支店　〒532-0003　大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル
TEL.06-4807-4501　FAX.06-4807-4550

神戸営業所　〒651-2241　神戸市西区室谷2-7-12 神戸ハイテクパーク内
TEL.078-996-8414　FAX.078-991-8210

ISO 9001-2000 JQA QM4170
ISO 14001 JQA EM4291

DSP 制御ソフト開発フロー		
MATLAB/Simulink と s-BOX I/O ﾌﾞﾛｯｸ		MATLAB/Simulink を起動し、PassBox の S-Function I/O ﾌﾞﾛｯｸを開きます。 ﾌﾞﾛｯｸには、IO ｺﾈｸﾀ単位のﾌﾞﾛｯｸのほか、ﾃﾞｰﾀﾌｧｲﾙ保存、ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑｽﾀｰﾄﾓｰﾄﾞ設定用のﾌﾞﾛｯｸをご用意しています。
Simulink ﾌﾞﾛｯｸ図の作成		入力から出力までの制御ﾓﾃﾞﾙ(ﾌﾞﾛｯｸ)を作成します。
Simulink Coder でのｺｰﾄﾞ生成 (旧：Real-Time Workshop)		Simulink Coder(旧：Real-Time Workshop)でﾓﾃﾞﾙのﾋﾞﾙﾄﾞを実行すると、C ｺｰﾄﾞおよび DSP 実行ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑが自動的に生成されます。

DSP プログラムの実装・制御・データ保存		
Code Composer Studio の起動と ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑのﾀﾞｳﾝﾛｰﾄﾞ		s-BOX 付属の Code Composer Studio を起動し、ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑをﾀﾞｳﾝﾛｰﾄﾞ、実行します。
ﾃﾞｰﾀ保存機能		Simulink ﾌﾞﾛｯｸ上にﾌｧｲﾙ保存用ﾌﾞﾛｯｸを配置すると、任意のﾃﾞｰﾀをﾌｧｲﾙに保存することができます。保存開始のﾄﾘｶﾞも設定できます。(1 ﾌﾞﾛｯｸあたり最大 65,536 点、一つのﾓﾃﾞﾙで最大 8 個までﾌﾞﾛｯｸ配置可能)

※記載されている仕様、性能、外観等は予告無く変更することがあります。
※記載されている商品名、会社名は各社の商標もしくは登録商標です。

エムティティ株式会社

東京営業所 〒160-0008 新宿区三栄町11-4
TEL.03-5379-8641 FAX.03-5379-8648

つくば営業所 〒305-0005 つくば市天久保1-16-10 三井生命筑波学園ビル
TEL.029-852-8521 FAX.029-852-8523

名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-23-13 大同生命ビル
TEL.052-561-1595 FAX.052-561-3375

大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル
TEL.06-4807-4501 FAX.06-4807-4550

神戸営業所 〒651-2241 神戸市西区室谷2-7-12 神戸ハイテクパーク内
TEL.078-996-8414 FAX.078-991-8210

ISO 9001-2000 JQA QM4170
ISO 14001 JQA EM4291