エフテックの21世紀エンジニア育成支援ツール

ハードウェア・ソフトウェア技術公開商品
技術実習 講習会など体験学習に最適なロボットキット教材
PICプログラミング入門用ロボット
PーR OBO
MODEL NO.F0125a

<u>CD-ROM内容:マニュアル、回路図、基板図、部品リスト、組立手順</u>

■概要

米国マイクロチップ社のPICマイコン搭載ロボット「P-ROBO」はPICプログラミン グとハードウェアの体験学習用として最適な教材ロボットです。書換自在なフラッシュメモリ版 「PIC16F84」とプログラム書込用MAX662Aにより外部のPICライターを必要と しません。タイヤ駆動部は本格的なFET Hブリッジドライバ回路で効率改善型のマブチモー タ2個を個別にPWM制御出来ます。P-ROBO1台でセンサーからモータ制御までのアナロ グとデジタルおよびプログラミング技術をゲーム感覚のロボットコントロール体験で習得出来ま す。

■開発経緯

P-ROBOは(財)ニューテクノロジー振興財団マイクロマウス委員会、北陸信越支部の会員として長岡技術科学大学のご協力を頂いてエフテックが商品化したものです。 P-ROBOは開発用ツールとしてWindowsパソコンのみでプログラミング学習の体験ができる簡易なマイコン教材用ロボットです。 プログラミング技術普及を第一としてソフトウェア(プログラム)あよびハードウェア(電気

プログラミング技術普及を第一としてソフトウェア(プログラム)およびハードウェア(電気 回路図)を全面公開しています。

トレースロボットスタイルのP-ROBOのソフトウェア、ハードウェアをベースにオリジナ ルのロボットやマイコン機器を開発するエンジニアを支援致します。

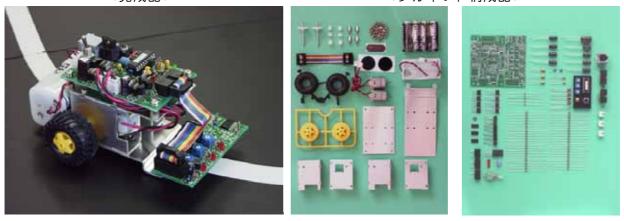
■特徴

フラッシュメモリ内蔵「PIC16F84」搭載。 プログラム書込用PICライター機能(プリンタポート用&シリアルポート用の2種を用意!)。 効率改善特注マブチモータ*仙台「メカトロで遊ぼう会」梵天丸用を採用。 応用サンプルソフトウェア多数を無償公開。 電気回路図、組立図、部品リスト公開 技術解説付ハードウェア、ソフトウェアマニュアルを無償公開(CD-ROM添付)。

■写真

<完成品>

<フルキット構成品>



*詳細はhttp://www.ftech-net.co.jpをご参照下さい!

■機器構成

1.CPU基板 ······	1式
2.センサー基板(センサケーブル付) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1式
3.シヤーシA ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
4.ベース金具 B ······	1個
5.ギャボックスA ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2個
6.ギャボックスB ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2個
7.ギャ付シャフト ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2個
8.ウォームギャ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2個
9.特注マブチモータ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2個
10.917	2個
11.单3乾電池	4 個
12.電池ケース ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
13.データ転送ケーブルまたはシリアルライタ(オプション)・・・・・・・・・・・・・	1本

■電気仕様

CPU	:PIC16F84	FLASH MEMORY	:1K-word
EEPROM	:64BYTE	RAM	:68BYTE
CLOCK	:10MHz	COM.I/F	:DOS/V.PRINTER PORT
WRITE IC	:MAX662A(CHG DC/DC)	MOTOR Dr	:FET H BRIDGE

■プログラム構成	
1.ソースファイル	: アセンブラ/C言語
2.実行ファイル	:HEXファイル
3.プログラム転送ファイル	
4.開発環境ツール	:マイクロチップ社製アセンブラ MPASM
*提供メディア	:共通CD-ROM
■マニュアル	
1.ソフトウェアマニュアル	:HTMLファイル(自己解凍形式により圧縮しています)
2.ハードウェアマニュアル	:PDFファイル
*提供メディア	:共通CD-ROM
■開発ツール(別途、ご用意下さい	
1.パソコン(OS環境)	:Windows95以降のOSを搭載したDOS/V機
2.Cコンパイラ(推奨品)	:CCS社製Cコンパイラ PCM14bit版(販売:(株)アイ・ピイ・アイ)
	:GriCh RC Inc製Pic C Cmpiler(販売:(株)秋月電子通商)
■税込価格	
1.完成品(基板·台車完成済品)	:¥15,750
2.ハーフキット(台車組立品)	:¥13,650
3.フルキット(基板・台車組立品)	: ¥12,600(半田付体験用、講習会等10台程度以上時)
	: ¥4, 200(RS-232Cシリアルポートによる書込用)
※データ転送ケーブル	: ¥2, 625(プリンタポートによるプログラム書込用。在庫限り)

Microsoft Windows 2000/XPをご利用の場合、データ転送ケーブル (F0125-PW) を利用したプログラム書込みはできません。Microsoft W indows 95/98/MEまたはMS-DOSをお持ちの場合は、それらのOSでパソコンを起動してご利用ください。Microsoft Windows 2000/XP環境でプログラム書き込みをする場合は、P-ROBOシリアルライタ (F0201a) をご購入してご利用ください。

代理店	お問い合も 販売店	せ ご注文先 ┌────────────────────────────────────
		マリン 〒950-0931 新潟市南長潟13-5 TEL 025-286-6660 FAX 025-286-6661 E-mail:home@ftech-net.co.jp URL http://www.ftech-net.co.jp

※改良のため予告無く仕様を変更する場合があります。