

PUPPY は、ルネサステクノロジ製 Tiny シリーズ実装 CPU ボードと組合せ状態フィードバック制御の実験ができる倒立制御学習キットです

- マイクロコンピュータの基礎・制御理論の基礎を学習可能
- ニッケル水素乾電池で連続 5 時間稼動
- 組み立てが容易 誰にでも作成できる

本キット開発用ソフトについて

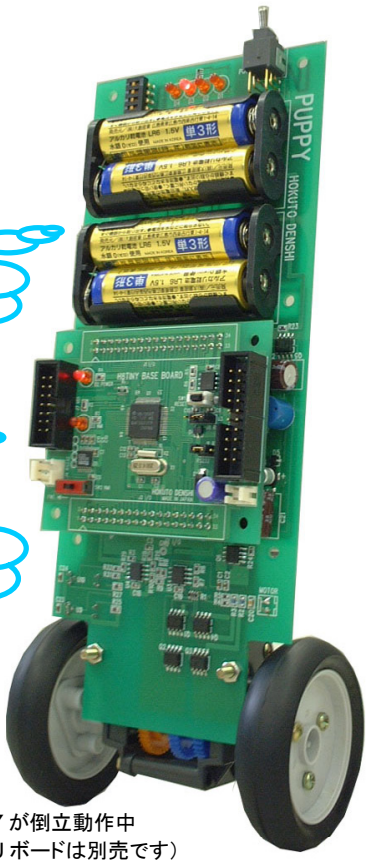
本キット付属の C コンパイラ・アセンブラは、オリジナルファイル形式 HKT ファイルを生成致しますので、作成されたユーザプログラム等の書き込みには簡易ライターをご利用下さい。C コンパイラ・アセンブラご利用時のユーザプログラム作成には別途エディタソフト(メモ帳、ワードパット等)のご用意が必要です。

サンプルプログラムについて

PUPPY を直立状態で車輪の速度を制御するプログラムがサンプルとして付属CDに収録されています。

サポートページ
WEB に公開中!!

RY3048F-ONE
接続 OK!!



PUPPY が倒立動作中
(写真の CPU ボードは別売です)

接続可能 CPU ボード仕様

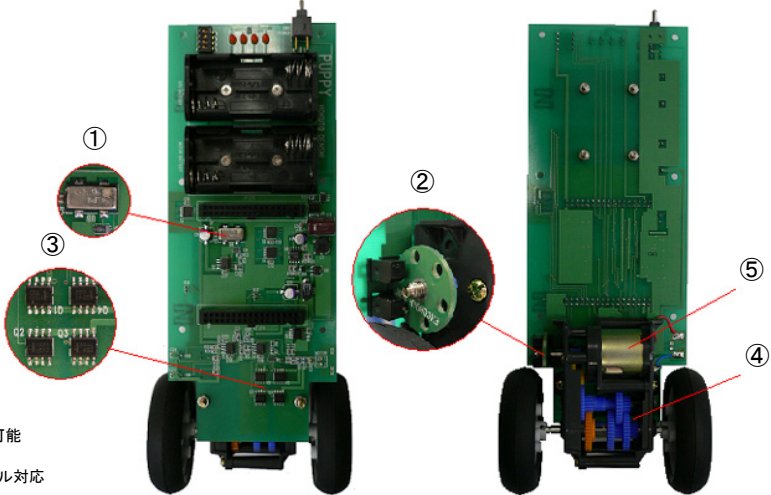
CPU ボード型名	実装 CPU 型名	ROM	RAM	ピン	実装クロック		
BB64E3687F	HD64F3687FP	56KB	4KB	64	20MHz		
BB64E3687GF	HD64F3687GFP						
BB64E36034F	HD64F36034FP	32KB	2KB				
BB64E36034GF	HD64F36034GFP						
BB64E36037F	HD64F36037FP	56KB	3KB				
BB64E36037GF	HD64F36037GFP						
BB64E36054F	HD64F36054FP	32KB	2KB				
BB64E36054GF	HD64F36054GFP						
BB64E36057F	HD64F36057FP	56KB	3KB				
BB64E36057GF	HD64F36057GFP						
BB64E36064GF	HD64F36064GFP	32KB	2KB				
BB64E36077GF	HD64F36077GFZ	56KB	4KB				
BB64E36079GF	HD64F36079GFZ	128KB	6KB				
BB48A71243F	R5F71243N50FP	128KB	8KB			48	12.5MHz
BB64A71253F	R5F71253N64FP					64	
BB32A266SNF	R5F21266SNFP	32KB	1.5KB			32	20MHz
BB32A276SNF	R5F21276SNFP	32KB (+2KB)					
BB52A244SNF	R5F21244SNFP	16KB	1KB	52	20MHz		
BB52A246SNF	R5F21246SNFP	32KB				2KB	
BB52A248SNF	R5F21248SNFP	64KB	3KB				
BB52A254SNF	R5F21254SNFP	16KB (+2KB)	1KB				
BB52A256SNF	R5F21256SNFP	32KB (+2KB)	2KB				
BB52A258SNF	R5F21258SNFP	64KB (+2KB)	3KB				
BB52A354ANF	R5F21354ANFP	16KB (+4KB)	1.5KB				
BB52A355ANF	R5F21355ANFP	24KB (+2KB)	2KB				
BB52A356ANF	R5F21356ANFP	32KB (+2KB)	2.5KB				
BB52A357ANF	R5F21357ANFP	48KB (+4KB)	4KB				
BB52A358ANF	R5F21358ANFP	64KB (+4KB)	6KB				
BB52A35AANF	R5F2135AANFP	96KB (+4KB)	8KB				
BB52A35CANF	R5F2135CANFP	128KB (+4KB)	10KB				
BB64A2A7SNF	R5F212A7SNFP	48KB	2.5KB			64	20MHz
BB64A2A8SNF	R5F212A8SNFP	64KB	3KB				
BB64A2AASNFP	R5F212AASNFP	96KB	7KB				
BB64A2ACSNF	R5F212ACSNFP	128KB	7.5KB				
BB64A2B7SNF	R5F212B7SNFP	48KB (+2KB)	2.5KB				
BB64A2B8SNF	R5F212B8SNFP	64KB (+2KB)	3KB				
BB64A2BASNF	R5F212BASNF	96KB (+2KB)	7KB				
BB64A2BCSNF	R5F212BCSNFP	128KB (+2KB)	7.5KB				
BB80A2C7SNF	R5F212C7SNFP	48KB	2.5KB	80	20MHz		
BB80A2C8SNF	R5F212C8SNFP	64KB	3KB				
BB80A2CASNF	R5F212CASNF	96KB	7KB				
BB80A2CCSNF	R5F212CCSNFP	128KB	7.5KB				
BB80A2D7SNF	R5F212D7SNFP	48KB (+2KB)	2.5KB				
BB80A2D8SNF	R5F212D8SNFP	64KB (+2KB)	3KB				
BB80A2DASNFP	R5F212DASNFP	96KB (+2KB)	7KB				
BB80A2DCSNFP	R5F212DCSNFP	128KB (+2KB)	7.5KB				
SMBB64E36077	HD64F36077GF	56KB	4KB			64	未実装 ※オンチップオンレータ使用
RY3048F-ONE	HD64F3048BF25	128KB	4KB			100	24.576MHz

キット製品内容

- 本体基板 1枚
 - 付属ソフト収録 CD 1枚
 - ギヤボックス(タミヤ製 6 速ギヤボックスセット HE) .. 1式
 - タイヤ(タミヤ製ナロータイヤセット) 1式
 - エンコーダディスク ASSY 1個
 - 回路図 1部
- ※単三乾電池 4 本は別途お求め下さい
※接続用 CPU ボードは別売です

本体構成部品

- ①角速度センサ ENC-03MA (ムラタ)
- ②回転数センサ 6P/Rev.ロータリーエンコーダ
- ③パワードライブ フルブリッジ PWM 駆動
- ④ギヤボックス タミヤ 6 速ギヤボックス
- ⑤DC モータ 模型用マブチ RE-260 モータ



本体構成部品図

<開発中ボード> R8C20.21.22.23 R8C2E.2F.2K.2L R8C/L38A
 ●オンチップエミュレーションインターフェース 14P/20P コネクタ実装 弊社デバッグ LILAC-T がご利用可能
 ●RS232C 1ch 3P コネクタ実装 CLP2503-0101(SMK) 付属書き込みソフトの書き込み用
 ●内蔵 ROM 書換えインターフェース 20P コネクタ実装 弊社オンボードプログラマ付属ターゲットケーブル対応
 ※SMBB64E36077 側ボードの J1, J2 表面に付属 34 ピンヘッダを、ご自身ではんだ付けが必要です
 ※別売: 変換 ADAPTER が必要です

PUPPY RY3048F-ONE ADAPTER コネクタ実装品 (両端圧着 10P フラットケーブル 3 本付き)

●PUPPY は、株式会社 北斗電子と空研工業大学が共同開発したものです。製品の仕様及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございますので、予めご了承ください。