

PC-8001mk2用 アナログジョイポートの作り方

1. 概要

- ・この基板はPC-8001mk2、またはPC-8012/8013を接続したPC-8001で、4つのアナログ入力と2つのデジタル入力を使用可能にします
- ・使用には対応する入力装置が必要です
- ・“SLIPSTREAM”専用コントローラーの製作方法はこちら

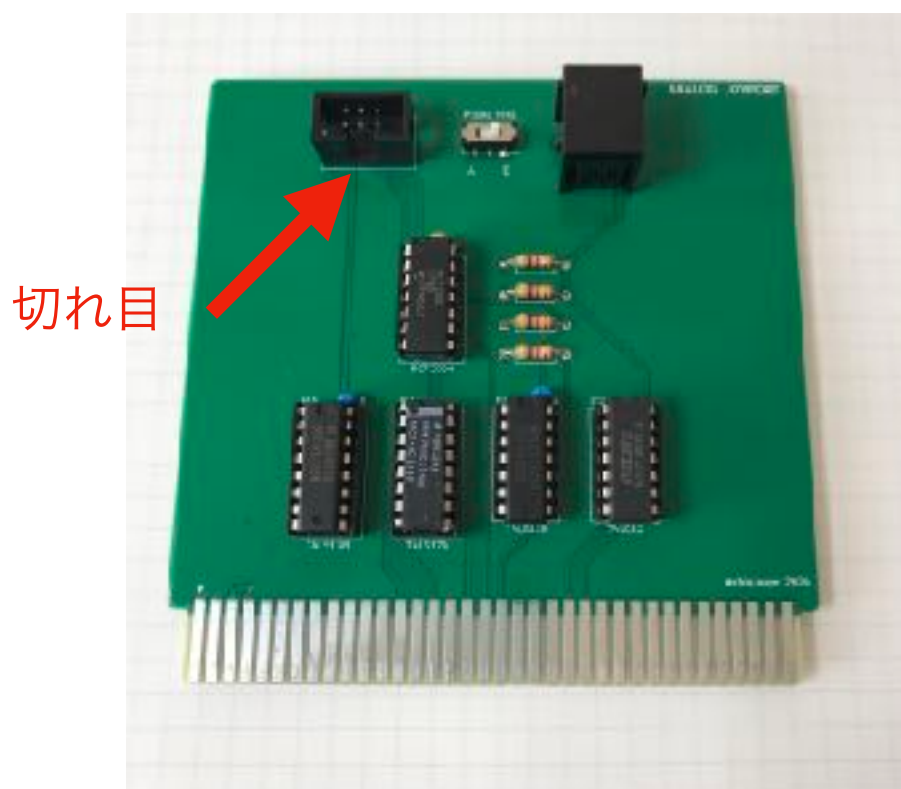
https://github.com/chiclappe/analog_joypad

使用ポートアドレス	\$8C (\$8D~8Fはイメージ)
アナログ入力数	4
デジタル入力数	2
入力端子数	2
入力端子の形式	BOXプラグ (6p) モジュージャック (RJ25)
BOXプラグ	アナログ入力 x2 (CH0,CH1) デジタル入力 x2 (B0,B1)
モジュージャック	アナログ入力 x2 (CH2,CH3) ペダル入力専用
BOXプラグ 対応入力装置	“SLIPSTREAM”専用コントローラー
モジュージャック 対応入力装置	Microsoft SideWinder Precision Racing Pedals XBOX360 ワイヤレスレーシングホイール用ペダル
モジュージャックの信号切り替え	可能 A=SideWinder / B=XBOX360

2. 基板の製作

ID	名称	値	数量	メモ
	セラミックコンデンサ	0.01u	2	
	セラミックコンデンサ	1u	1	
	カーボン抵抗	4.7K	4	
IC1	ロジックIC	74LS138	1	
IC2	ロジックIC	74LS32	1	
IC3	ロジックIC	74LS174	1	
IC4	10bit 4ch ADコンバーター	MCP3004	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/g111987/
IC5	ロジックIC	74LS125	1	
	BOXプラグ	6p(2x3)	1	https://eleshop.jp/shop/g/g79J411/
	モジュージャック	6極6芯 15mm	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/g100954/
	スライドスイッチ	DPDT	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/g102627/

- ・基板に記載されている通りに部品を配置して下さい
- ・BOXプラグの切れ目は1の印字がある方向（基板に向かって下側）です



3. 本体との接続

1. 本体の電源を切ります
2. 専用コントローラーのケーブルをBOXプラグに接続します
3. ペダルのモジュラーケーブルをモジュラージャックに接続します
4. 基板をPC-8001mk2、またはPC-8012/8013のスロットバスに差し込みます
5. その際、ハンダ面が本体の金属部分に接触しないように注意して下さい
6. 周辺機器と本体の電源を入れて、対応するプログラムを起動して下さい

4. お問い合わせ

製作方法や使い方に関する質問はこちらへお願いします

<https://x.com/chiqlappe>