

kazzo-BK FC BUS Emulator 説明書

設計・製作 爆竹銃

作者 Web サイト <http://baku.homeunix.net>

1 kazzo-BK とは？

naruko さんが作成した kazzo *1 のハードウェアおよびソフトウェアを若干改造し安定性の向上を図ったものです。

制御ソフト anago を用いることで、ファミコン™ のカセットの読み取りおよび kazzo 対応 flash memory cartridge への書き込みなどができます。

また、拡張コネクタを設け、他の用途への応用もできるようにしました。

2 ハードウェア

キットの組み立てに際して特に難しい点は無いでしょう。

部品の間違えや方向の間違えには気をつけましょう。両面スルーホール基板のため、一旦取り付けられた部品を外すのはやや大変です。

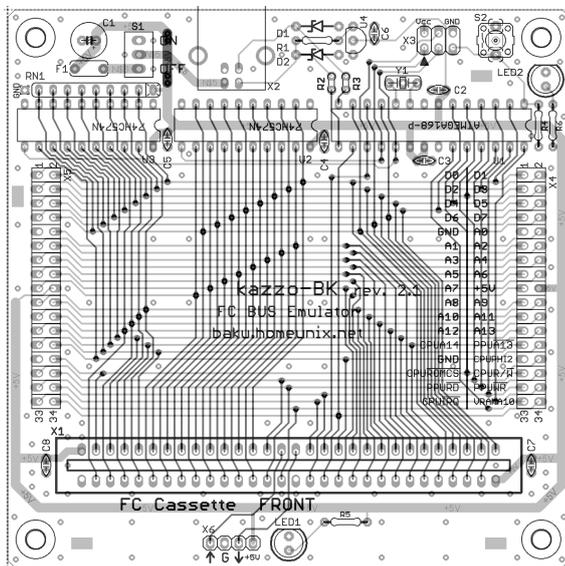
2.1 部品表

表 1 参照

2.2 回路図

図 1 参照

3 基板



*1 <https://ja.osdn.net/projects/unagi/wiki/FrontPage>

表 1 kazz-BK 部品表

部品番号	値	部品	表記	補足
-		基板		
C1	6.8 μ F	電解コンデンサ	6.8 μ F/35V	
C2~6	0.1 μ F	積層セラミックコンデンサ	105	
C7,C8	0.1 μ F	積層セラミックコンデンサ	105	(通常は不要)
R1	1.5k Ω	炭素皮膜抵抗	茶緑赤金	
R2,R3	68 Ω	炭素皮膜抵抗	青灰黒金	
R4	10k Ω	炭素皮膜抵抗	茶黒橙金	
R5	1k Ω	炭素皮膜抵抗	茶黒赤金	
RN1	4.7k Ω	8 素子集合抵抗	472	
Y1	16MHz	セラミック	160	
F1	500mA	ポリスイッチ		
D1,D2	3.6V	ツェナーダイオード	3V6	
LED1		発光ダイオード		電源ランプ
U1		AVR	ATMEGA168P-20	
U2,U3	74HC574	8-bit D-FF	SN74HC574N	
U4		ポルテージディテクタ	MCP100-315DI	
S1		トグルスイッチ		電源スイッチ
S2		タクトスイッチ		リセットスイッチ (通常は不要)
X1		60 ピンカードエッジコネクタ	5530843-7	
X2		USB B コネクタ		
X3		ピンヘッダ 6 ピン		ISP 用 (通常は不要)
X4,X5		ピンソケット 34 ピン		拡張基板を取り付けるならば実装
X6		ピンヘッダ 4 ピン		サウンド入出力 (通常は不要)

図 1 kazz-BK 回路図

