

ATAPI コントローラの部品について(1)

- ATAPI コントローラキットの構成部品です。
- 背の低いもの(抵抗)から順番に半田付けしていきます。
- 部品の名称は次ページを参照ください。
- その他、組み立て方については、ATAPI(type2)Basic キット説明書を参照ください。

•コンデンサの容量は(1PF)を基準とした指数表示です

$$475=47 \times 10^5 \text{ (PF)} = 4.7 \text{ (}\mu\text{F)}$$

$$104=10 \times 10^4 \text{ (PF)} = 0.1 \text{ (}\mu\text{F)}$$

•抵抗は(1Ω)を基準とした指数表示です。

$$473=47 \times 10^3 \text{ (}\Omega\text{)} = 47 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

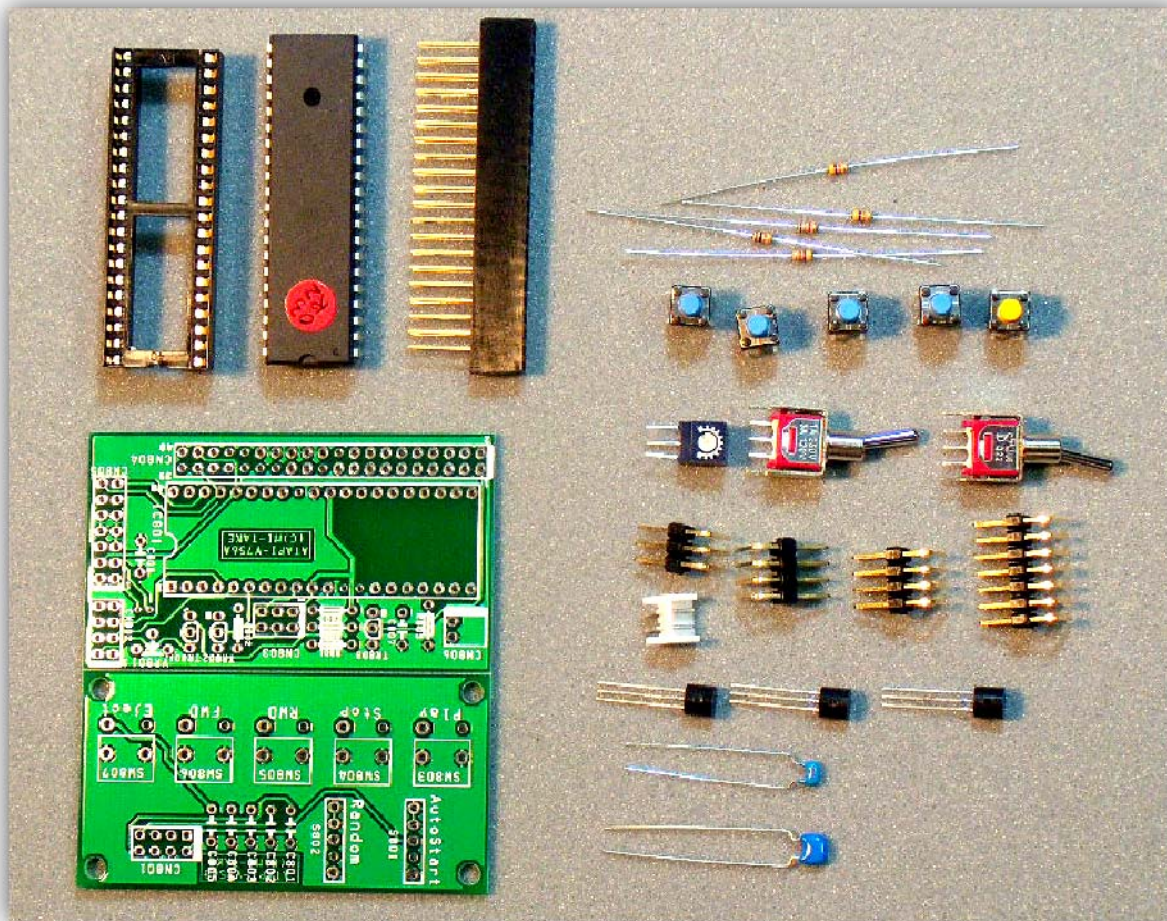
$$103=10 \times 10^3 \text{ (}\Omega\text{)} = 10 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

$$682=68 \times 10^2 \text{ (}\Omega\text{)} = 6.8 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

抵抗のカラーコードについては、下図参照。



	1, 2	3	4
色	数値	乗数	許容差(記号)
黒	0	1	
茶	1	10	
赤	2	10 ²	
橙	3	10 ³	
黄	4	10 ⁴	
緑	5	10 ⁵	
青	6	10 ⁶	
紫	7	10 ⁷	
灰	8	10 ⁸	
白	9	10 ⁹	
金	-	10 ⁻¹	±5%(J)



ATAPI コントローラの部品について(2)

C801	無し	*1
C802	無し	*1
C803	無し	*1
C804	無し	*1
C805	無し	*1
C807	475 (4.7uF積セラ)	または16V10程度の 小型電解コン
C808	104 (0.1uF積セラ)	
CN801	SW-A(4x2P L型)	L型ピンヘッダー
CN802	SW-B(4x2P L型)	L型ピンヘッダー
CN803	AVR-ISP(3x2P L型)	L型ピンヘッダー
CN804	IDE (20x2P)	連結50Pを加工 または連結40P
CN805	LCD(7x2P L型)	L型ピンヘッダー
CN806	電源(EH-2PL)	日圧EHコネクタ
IC801	ATmega164P	Atmel製マイコン
	40P ICソケット	mega164用
Q801	2SC1815-GR	トランジスタ
Q802	2SC1815-GR	トランジスタ
Q803	2SC1815-GR	トランジスタ
R801	473	47K 1/6W抵抗
R802	473	47K 1/6W抵抗
R803	682	6.8K 1/6W抵抗
R805	103	10K 1/6W抵抗
R806	473	47K 1/6W抵抗
S801	3PトグルSW	Auto play
S802	3PトグルSW	Random
S803	タクトSW	Play
S804	タクトSW	Stop
S805	タクトSW	RWD
S806	タクトSW	FWD
S807	タクトSW	Eject
VR801	502B	5K半固定 横型

(*1) C801-805 は SW のチャタリング対策用ですが、無くても問題無いことが確認されましたので付けません。

