＜部品表一覧＞

武藤佳恭著「超低コスト インターネット･ガジェット設計」（オーム社）から、製作回路ごとに必要な部品表を以下にまとめた。

図５･９ TINY45回路部品表（p.54）

		個数
TINY45		x 1
EXO3（12MHzクリスタル・オシレータ）		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 2
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	68Ω	x 2
1/4W 抵抗	1.5KΩ	x 1
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 1

（武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」）

図６･１１ Atmega168とENC20J60回路部品表（p.74）

		個数
Atmega168		x 1
ENC20J60（PDIPタイプ）		x 1
12MHzクリスタル		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	10uF	x 2
セラミックキャパシタ	0.1uF	x 2
セラミックキャパシタ	22pF	x 4
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	4.7KΩ	x 2
1/4W 抵抗	2.3KΩ	x 1
1/4W 抵抗	470Ω	x 2
1/4W 抵抗	49Ω	x 4
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 2
パルストランス内蔵 モジュラー ジャック		x 1
超高輝度赤色LED		x 1

（武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」）

図７・１ USBセンサ回路部品表（p.83）

		個数
TINY2313		x 1
12MHzクリスタル		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 2
セラミックキャパシタ	22pF	x 2
セラミックキャパシタ	4000pF	x 1
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	68Ω	x 2
1/4W 抵抗	1.5KΩ	x 1
1/4W 抵抗	20KΩ	x 1
1/4W 抵抗	4.7KΩ	x 2
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 1
LED		x 1
サーミスタ10KΩ		x 1

（武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」）

図７･５ ソリッドステート・リレーを用いたUSB機器部品表

		個数
TINY2313		x 1
12MHzクリスタル		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 2
セラミックキャパシタ	22pF	x 2
セラミックキャパシタ	4000pF	x 1
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	68Ω	x 2
1/4W 抵抗	1.5KΩ	x 1
1/4W 抵抗	20KΩ	x 1

1/4W　抵抗	4.7KΩ	x　2
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x　1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x　1
LED		x　1
サーミスタ10KΩ		x　1
ソリッド・ステート・リレー（半導体リレー）キット ３５Ａタイプ		x　1
１００円ショップ延長コード		x　1
ヒューズ 1A + ソケット		x　1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･９ 可変電圧USB回路部品表 (p.95)

		個数
TINY45		x　1
MAX517 (DAコンバータ)		x　1
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)		x　1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x　1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x　2
電解キャパシタ	47uF	x　1
1/4W　抵抗	68Ω	x　2
1/4W　抵抗	1.5KΩ	x　1
1/4W　抵抗	4.7KΩ	x　2
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x　1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x　1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･１５　可変周波数USB回路部品表 (p.102)

		個数
TINY45		x　1
DS1803-100(100KΩポテンショメータ)		x　1
LTC1799(可変発振回路)		x　1
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)		x　1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x　1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x　2
電解キャパシタ	47uF	x　1
1/4W　抵抗	68Ω	x　2
1/4W　抵抗	1.5KΩ	x　1
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x　1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x　1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･１８ UTC協定世界時USB回路部品表 (p.108)

		個数
TINY2313		x　1
GPS		x　1
12MHzクリスタル		x　1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x　1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x　2
電解キャパシタ	47uF	x　1
セラミックキャパシタ	22pF	x　2
1/4W　抵抗	68Ω	x　2
1/4W　抵抗	1.5KΩ	x　1
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x　1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x　1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･２３ マッサージチェアUSB制御回路部品表 (p.117)

		個数
TINY84		x　1
MP4212(Hブリッジ)		x　2
PS2501-1フォトカプラ		x　8
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)		x　1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x　1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x　2
電解キャパシタ	47uF	x　1
1/4W　抵抗	68Ω	x　2
1/4W　抵抗	1.5KΩ	x　3
1/4W　抵抗	4.7KΩ	x　4
1/4W　抵抗	47KΩ	x　4

基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 1
楽椅子座		x 1
DC48V電源		x 1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･２９ USBaspプログラムライタ回路部品表(p.127)

		個数
Atmega8 or Atmega88		x 1
12MHzクリスタル		x 1
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 3
セラミックキャパシタ	22pF	x 2
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	68Ω	x 2
1/4W 抵抗	1.5KΩ	x 1
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･３１μIPサーバ回路部品表 (p.129)

		個数
Atmega168		x 1
ENC28J60 (PDIPタイプ)		x 1
12MHzクリスタル		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	10uF	x 2
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 2
セラミックキャパシタ	0.1uF	x 2
セラミックキャパシタ	22pF	x 4
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	4.7KΩ	x 2
1/4W 抵抗	2.3KΩ	x 1
1/4W 抵抗	470Ω	x 2
1/4W 抵抗	49Ω	x 4
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 2
パルストランス内蔵 モジュラー ジャック		x 1
超高輝度赤色LED		x 2

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

図７･３５ USB-SDカード回路部品表 (p.136)

		個数
Atmega168		x 1
12MHzクリスタル		x 1
TA48M033F(CMOS 3.3V３端子レギュレータ)		x 1
セラミックキャパシタ	1.5uF	x 2
セラミックキャパシタ	22pF	x 2
電解キャパシタ	47uF	x 1
1/4W 抵抗	47KΩ	x 6
1/4W 抵抗	1.5KΩ	x 1
1/4W 抵抗	68Ω	x 2
基板取付用ＵＳＢコネクタ(Ｂタイプ，メス)		x 1
ブレッドボード EIC-301 270穴		x 2
ＳＤカードソケット		x 1

(武藤佳恭「超低コストインターネット･ガジェット設計」)

以上