

## EM-WORD OUT2 Ver1.0 部品表

## MAIN基板

May-11

| 記号            | 品名            | 数量   | 記事                            |
|---------------|---------------|------|-------------------------------|
| <b>IC</b>     |               |      |                               |
| U1            | 74AC04        | 1    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U2,3          | AD9851        | 2    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U4,5          | LT1719        | 2    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U6-9          | 74VHC161      | 4    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U10,11        | 74AC153       | 2    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U12-15        | SN75121       | 4    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U16,17        | 74HC154       | 2    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| U18           | ATmega8515    | 1    | プログラム済CPU                     |
| U19-21        | NJM2845DL1-05 | 3    | 半田済品の場合基板ハンダ付済み               |
| <b>抵抗</b>     |               |      |                               |
| R1,2          | 100Ω          | 2    | 金属被膜 精度1% 小型品                 |
| R3-6          | 200Ω          | 4    | 金属被膜 精度1% 小型品                 |
| R7-10         | 100K          | 4    | 金属被膜 精度1% 小型品                 |
| R11,12        | 3.9K          | 2    | 金属被膜 精度1% 小型品                 |
| R13-18        | 75Ω,1/4W      | 6    | 金属被膜 精度1%                     |
| R19-34        | 51Ω,1/4W      | 16   | 金属被膜 精度1% 小型品                 |
| R35           | 51Ω,1/4W      | 1    | 金属被膜 精度1% 50Ω 終端用抵抗           |
| R36,37        | 51K,1/4W      | 2    | 金属被膜 精度1%                     |
| R38           | 47Ω,1/4W      | 1    | 金属被膜 精度1% 10M IN端子使用時実装       |
| R39           | 47Ω,1/4W      | 1未添付 | 金属被膜 精度1% OSC1使用時実装           |
| R40,41        |               | 2未添付 | OSC1実装時調整用                    |
| R42-44        |               | 3未添付 | 使用LEDにより変更 電圧5V               |
| R45           | 47K,1/4W      | 1    | カーボン 精度5%                     |
| R46,47        | 75Ω,1/4W      | 2    | 金属被膜 精度1%                     |
| R48-55        | 3.3Ω,1/4W     | 8    | 金属被膜 精度1%                     |
| VR1           | 10K 半固定       | 1未添付 | LCD使用時実装、VFD時不要               |
| <b>コンデンサー</b> |               |      |                               |
| C1-18         | 0.1uF,50V     | 18   | 積層セラミック                       |
| C19           | 0.1uF,50V     | 1未添付 | 積層セラミック OSC1実装時実装             |
| C20           | 0.1uF,50V     | 1未添付 | 積層セラミック LCD使用実装               |
| C21,22        | 1uF,50V       | 2    | 積層セラミック                       |
| C23-26        | 10uF,25V      | 4    | 積層セラミック                       |
| C27           | 10uF,25V      | 1未添付 | 積層セラミック OSC1実装時実装             |
| C28-39        | 0.01uF,50V    | 12   | 積層セラミック                       |
| C40-42        | 47pF,50V      | 3    | セラミック                         |
| C43,44        | 10pF,50V      | 2    | セラミック                         |
| C45,46        | 39pF,50V      | 2    | セラミック                         |
| C47,48        | 100pF,50V     | 2    | セラミック                         |
| C49,50        | 180pF,50V     | 2    | セラミック                         |
| C51,52        | 150pF,50V     | 2    | セラミック                         |
| C53,54        | 68pF,50V      | 2    | セラミック                         |
| C55-58        | 330uF,25V     | 4    | 低ERS電解コン                      |
| C59,60        | 470pF,50V     | 2    | セラミック                         |
| <b>その他</b>    |               |      |                               |
| L1,2          | 5.6uH         | 2    | チップRFインダクタ<br>半田済品の場合基板ハンダ付済み |
| L3-6          | 4.7uH         | 4    | チップRFインダクタ<br>半田済品の場合基板ハンダ付済み |
| EMI1-4        |               | 4    | EMIフィルタ                       |
| D1-17         | 1N4148        | 17   | スイッチングダイオード                   |
| LED1,2        |               | 2未添付 | LPRO ロック状態表示                  |

## EM-WORD OUT2 Ver1.0 部品表

## MAIN基板

May-11

| 記号       | 品名               | 数量   | 記事   |
|----------|------------------|------|--|
| 10M IN   | BNC Z=50Ω        | 1    |  |
| JP1      | 2P DIP SW        | 1    |  |
| WORD OUT | BNC Z=75Ω        | 8未添付 | BNC RSオンラインで購入可能 1-1634622-0<br>BNC RSオンラインで購入可能 5-1634503-3 |
| OSC1     | 実装可能周波数<br>回路図参照 | 1未添付 | 14P +5V (LPRO101未使用時実装)<br>R38,39の47Ω実装未実装指定あり               |
|          | 44P PLCCソケット     | 1    |  |
| 基板       | 200mm × 150mm    | 1    |  |

\*BNCコネクタは、秋月販売品でも取りつけ可能ですが、秋月品はインピーダンス未記載で適合するか不明

## LPRO ADP基板

| 記号      | 品名          | 数量 | 記事                   |
|---------|-------------|----|----------------------|
| C1      | 0.1uF,50V   | 1  | 積層セラミック              |
| C2      | 220uF,50V   | 1  | 低ERS電解コン             |
| 10M OUT | BNC Z=50Ω   | 1  | SMA実装可 秋月電子C-01422   |
| ピンソケット  | 10P         | 1  | ピンソケット(メス) 2×5 (10P) |
| インチネジ   |             | 2  | #4-40                |
| 基板      | 48mm × 27mm | 1  |                      |