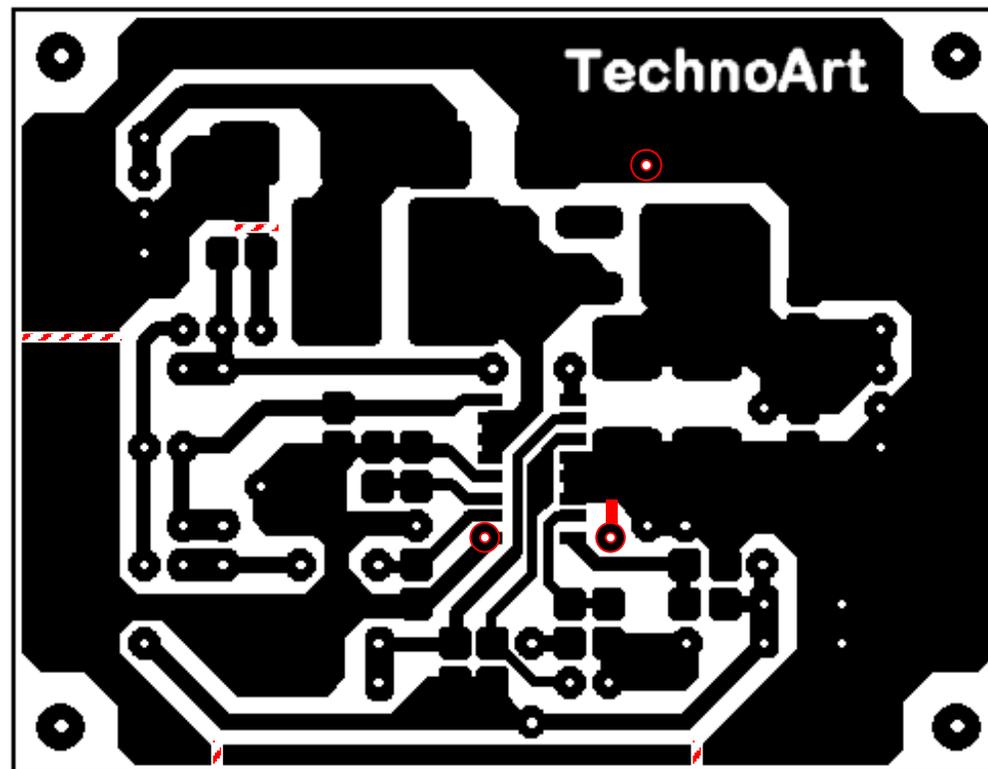


MAX1709 DC-DC Converter

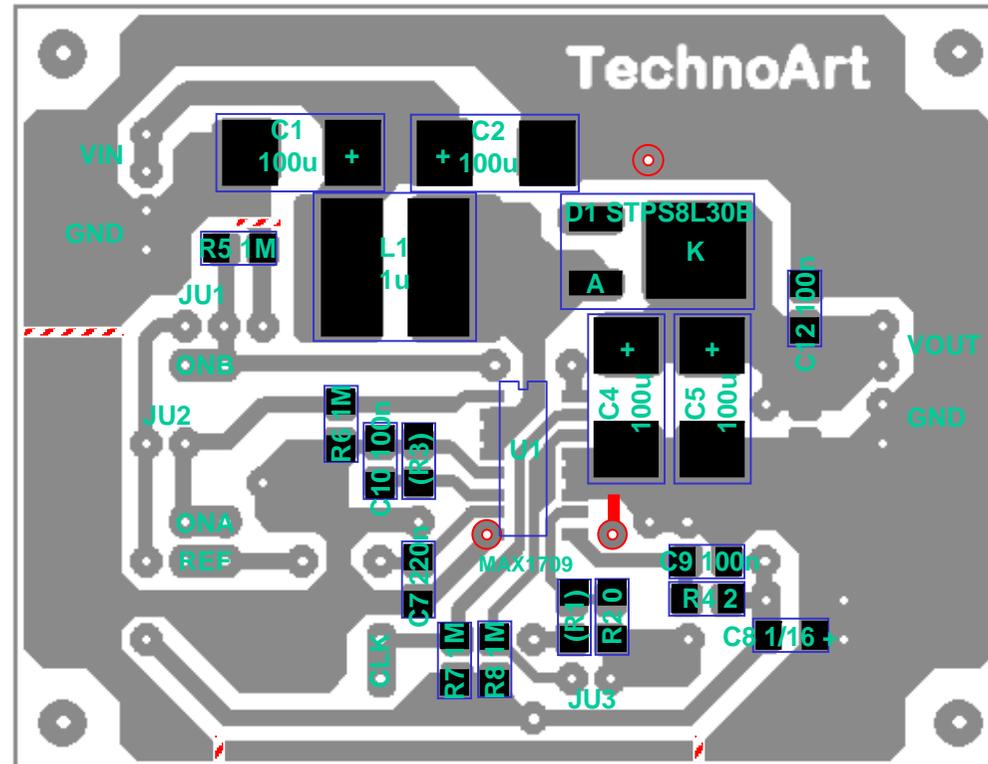
註: D₁はSTマイクロエレクトロニクスのショットキダイオード、L₁のパワーインダクタはTDKのVLF10045-1R0N100を使用。

| ジャンパ | ショートプラグ位置 | 端子接続 | MAX1709の動作 |
|------|-----------|----------------------------|---|
| JU1 | 未実装 | ONBはGNDに接続 | ONA = VOUTならMAX1709が稼動。 |
| | 実装 | ONBはVOUTに接続 | ONA = GNDならMAX1709が停止。 |
| JU2 | 未実装 | ONAはGNDに接続 | ONB = VOUTならMAX1709が停止。 |
| | 実装 | ONAはVOUTに接続 | ONB = GNDならMAX1709が稼動。 |
| JU3 | 未実装 | 3.3/5はVOUTに接続 | VOUTを5Vに設定。FB端子をグラウンドに接続する必要あり。(R2は0) |
| | 実装 | 3.3/5はGNDに接続 | VOUTを3.3Vに設定。FB端子をグラウンドに接続する必要あり。(R2は0) |
| | | 3.3/5はGNDに接続され、抵抗R1とR2を取付け | VOUTを2.5V ~ 5.5Vに調整可。R1とR2のフィードバック抵抗の選択方法については、MAX1709のデータシートの出力電圧設定の項を参照してください。また、R2の0 を取り除いてください。 |



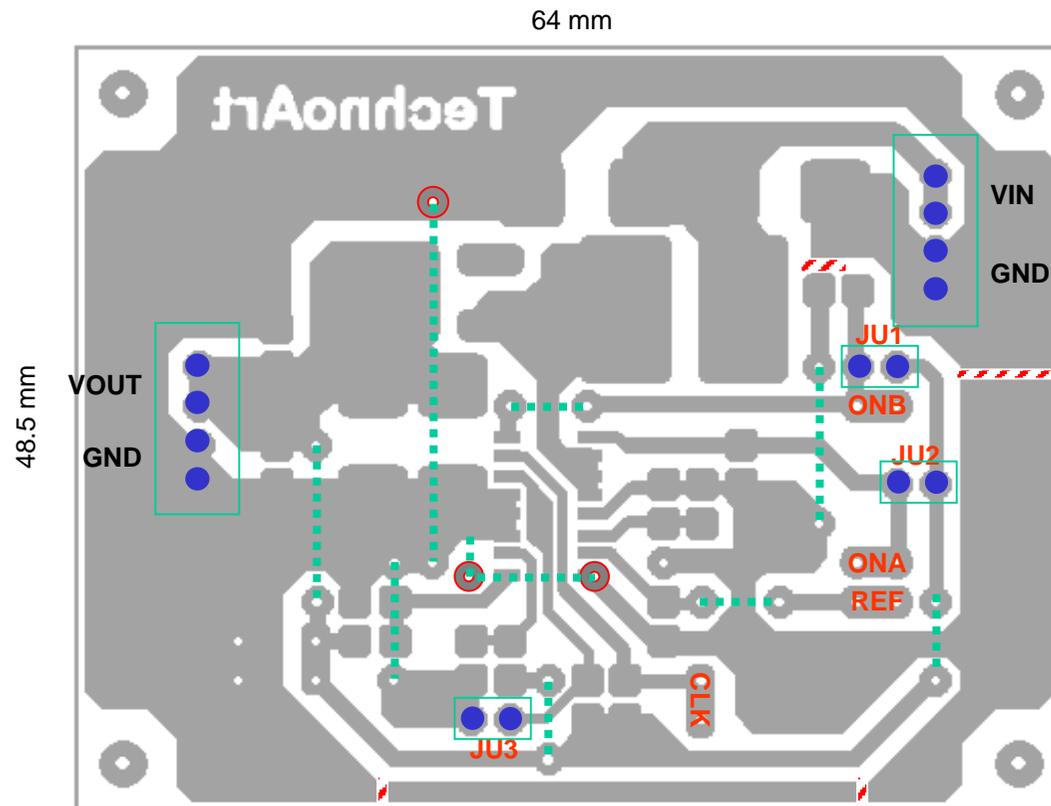
パターン図

- | | |
|---|-------------|
|  | パターンカット部 |
|  | 追加工部(穴開けのみ) |



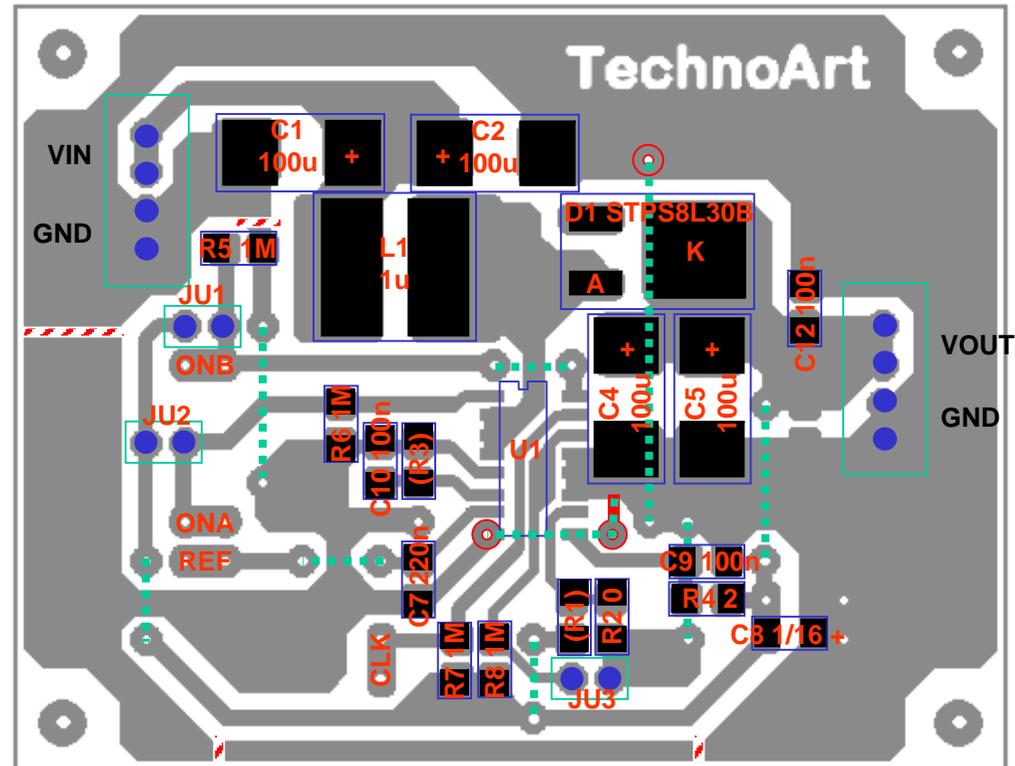
パターン面

| | |
|---|-------------|
|  | パターンカット部 |
|  | 追加工部(穴開けのみ) |



部品面

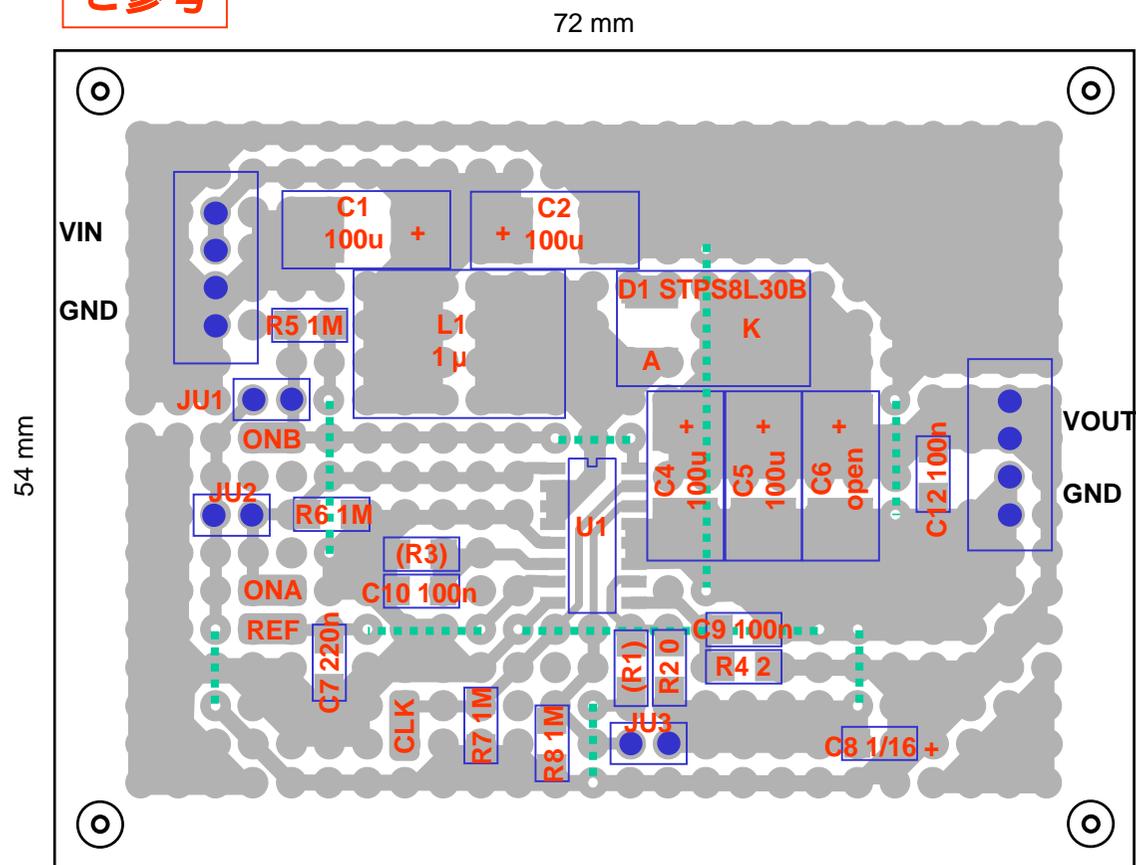
-  パターンカット部
-  追加工部(穴開けのみ)



パターン面(両面透視)

| | |
|--|-------------|
| | パターンカット部 |
| | 追加工部(穴開けのみ) |

ご参考



サイコロ基板を使用した場合のパターンと部品配置(改良版、パターン面)

MAX1709 DC-DCコンバータの使用部品表

| 部品 | 参照番号 | 個数 | メーカ | 備考 |
|----------------|----------------|----|--------|-------------------|
| チップ抵抗 | | | | |
| 1M | R5, R6, R7, R8 | 4 | コーア | 2012タイプ |
| 2 | R4 | 1 | | |
| 0 | R2 | 1 | ムラタ | 2012タイプ |
| コンデンサ | | | | |
| 100 μ /6.3 | C1, C2 | 2 | 太陽誘電 | タンタル |
| 100 μ /6.3 | C4, C5 | 2 | 松下 | SP-CAP |
| 1 μ /16 | C8 | 1 | 太陽誘電 | タンタル |
| 220n | C7 | 4 | ムラタ | 2012タイプ |
| 100n | C9, C10, C12 | 4 | ムラタ | 2012タイプ |
| コイル | | | | |
| 1.0 μ | L1 | 1 | TDK | VLFシリーズ |
| ダイオード | | | | |
| STPS8L30B | D1 | 1 | STマイクロ | オンセミ: MBRD1035CTL |
| IC | | | | |
| MAX1709ESE | IC1 | 1 | MAXIM | MAXIM DIRECT |
| その他 | | | | |
| PCB | 64mm X 48.5 | 1 | | (72 X 54mm) |
| ショートプラグ | | 3 | ヒロセ | |
| 4ピンコネクタ | | 2 | ヒロセ | DFIB |
| 4ピンプラグ | | 2 | ヒロセ | DFIB |

ご注意: 抵抗・コンデンサ・コイル・ダイオードには表面実装タイプのみが使用可能です。