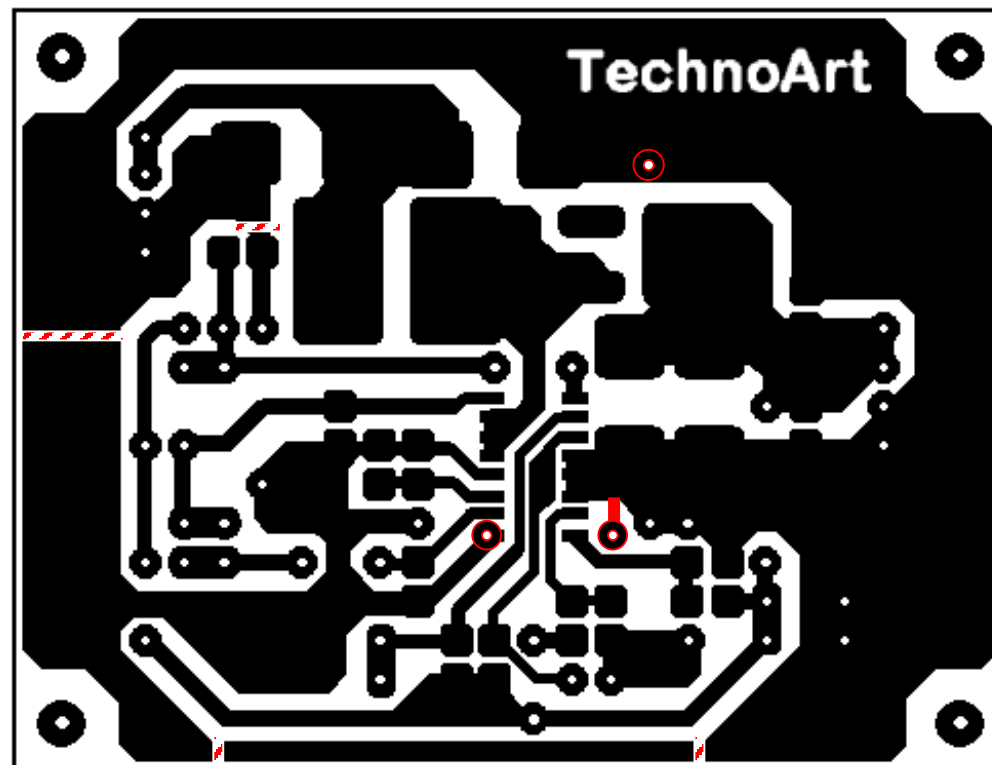




MAX1709 DC-DC Converter

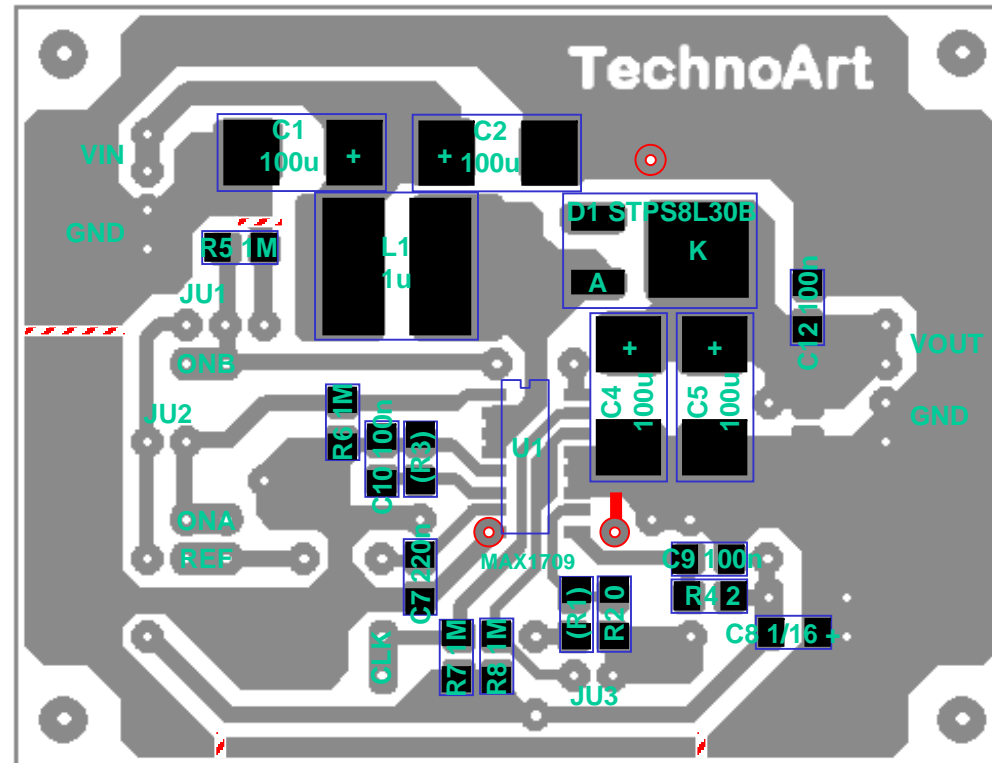
註: D₁はSTマイクロエレクトロニクスのショットキダイオード、L₁のパワーインダクタはTDKのVLF10045-1R0N100を使用。

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。





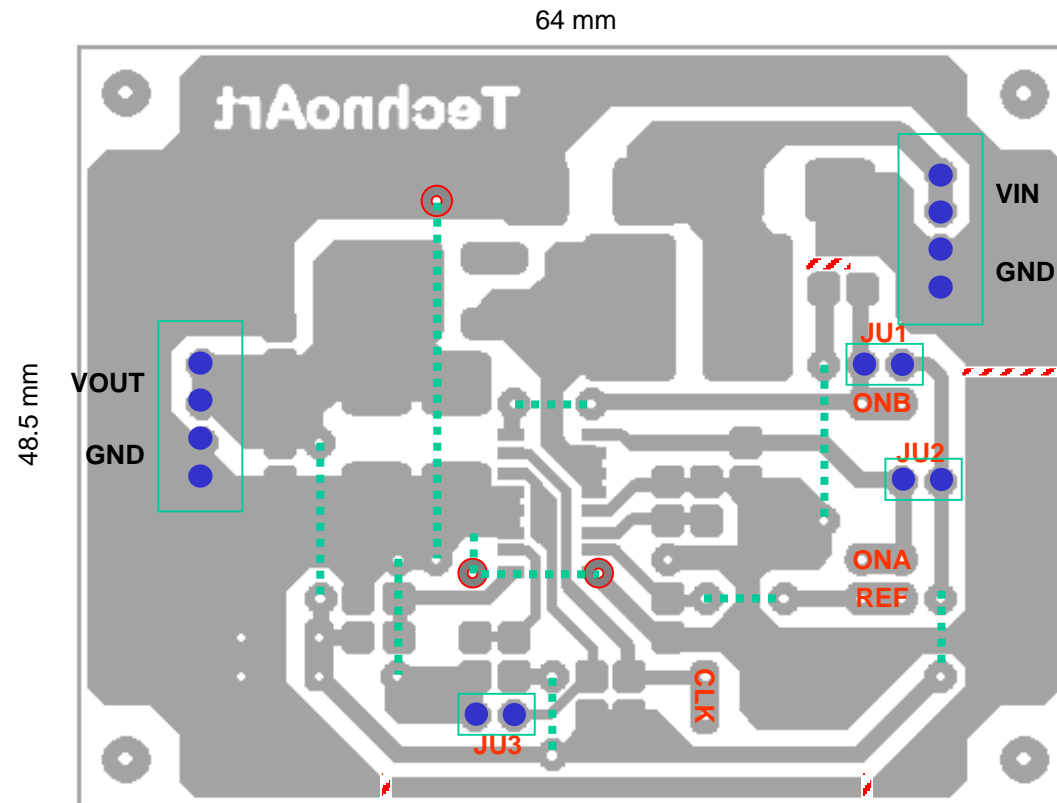
パターン図

-  パターンカット部
-  追加工部(穴開けのみ)

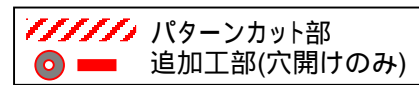


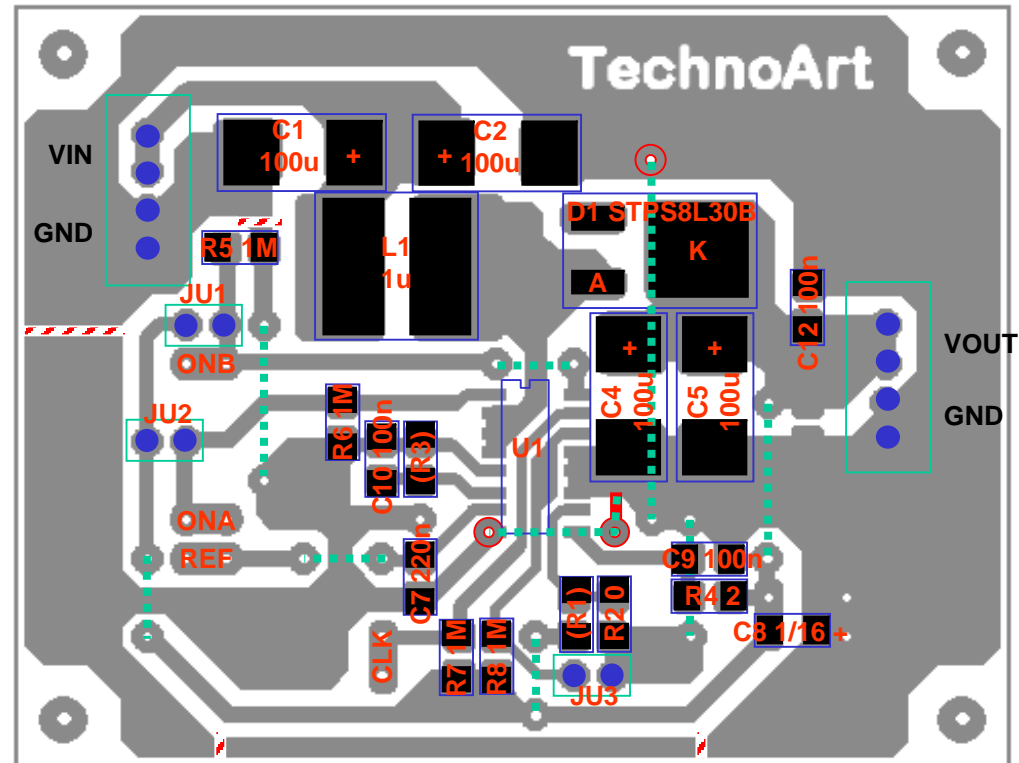
パターン面

-  パターンカット部
-  追加工部(穴開けのみ)



部品面

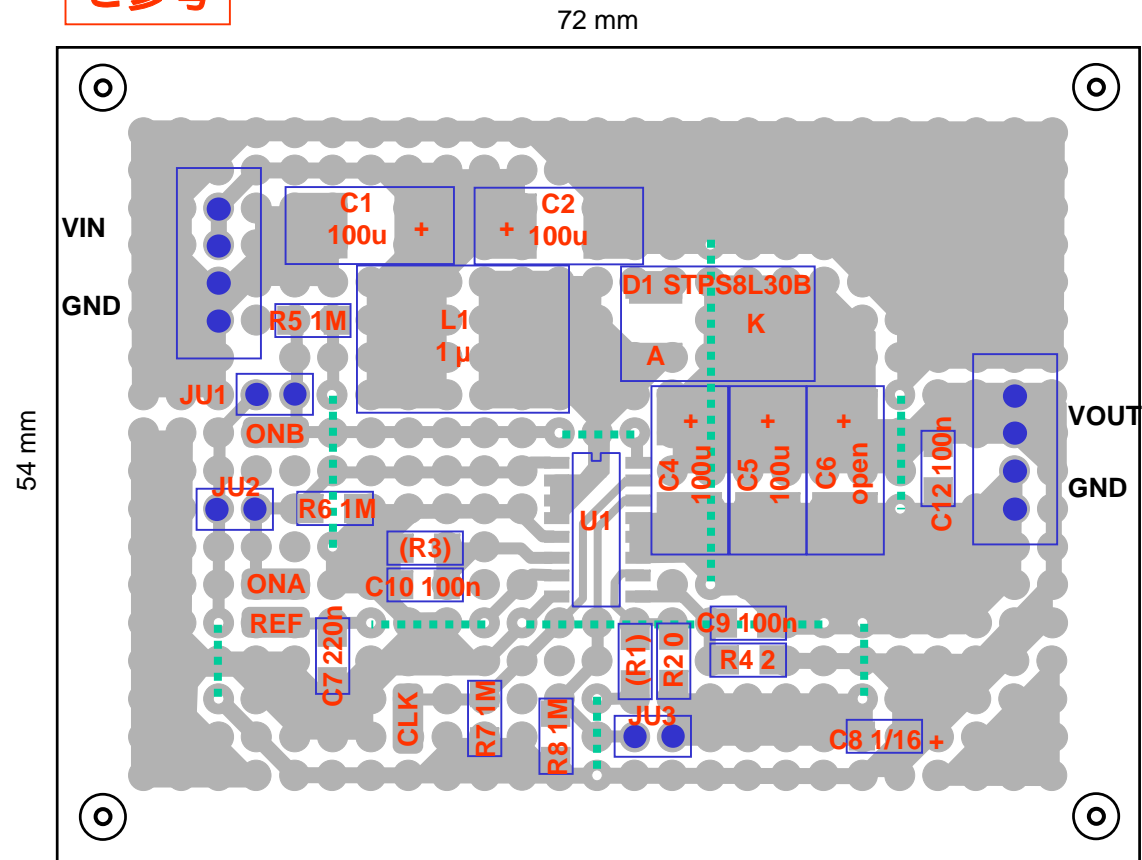




パターン面(両面透視)

	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。