



MAX845評価キット

Evaluates: MAX845

概要

MAX845の評価キット(EVキット)は、PCMCIAの厚み条件を満たす、実装済み、テスト済みの5V絶縁電源です。この評価キットには、2つのデモ用回路として、工業標準78L05レギュレータを使用した100mAの回路、及び低価格のツェナシャントレギュレータを使用した40mAの回路が含まれています。これらの回路は、それぞれMAX845 IC(μMAXパッケージ)、低プロファイルトランス、半波整流電圧ダブル、及びレギュレータから構成されています。

部品リスト

DESIGNATION	QTY	DESCRIPTION
C11-C14, C21-C24	8	0.1μF ceramic 1206 capacitors
D11, D12	2	Motorola MBR0520L Schottky diodes
D21	1	Series-connected dual Schottky diodes Central Semiconductor CMPSH-3S
R22	1	51Ω 1206 resistor
U11, U21	2	Maxim MAX845EUA
U12	1	78L05 in surface-mount 8-pin SOIC
T11, T21	2	1:1:1 low-profile transformer Halo TGM-010P3
Z21	1	5.1V, 5% zener in SOT-23 Central Semiconductor CMPZ5231B

部品メーカー

SUPPLIER	PHONE	FAX
Central Semiconductor	(516) 435-1110	(516) 435-1824
Halo Electronics	(415) 969-7313	(415) 367-7158
Motorola	(602) 244-5303	(602) 244-4015

特長

- ◆ 絶縁電源
- ◆ 低プロファイル(PCMCIAカード用)

型番

PART	TEMP. RANGE	BOARD TYPE
MAX845EVKIT-MM	0°C to +70°C	Surface Mount

クイックスタート

MAX845 EVキットは、完全実装済みかつテスト済みです。以下の手順でボードの動作を確認してください。なお、全ての接続が完了するまでは電源を入れないでください。ボードの上半部にある回路は100mAまで供給でき、下半部の回路は40mAまで供給できます。

- 1) 4.5V ~ 5.5V電源を+5V INと捺印されたパッドに接続し、電源グランドをGNDパッドに接続します。
- 2) 電圧計と(使用する場合は)負荷を+5OUTパッドに接続し、負荷グランドをISO GNDパッドに接続します。
- 3) 電源を入れ、出力が $5V \pm 5\%$ であるかどうか確認します。
- 4) シャットダウンを評価するためには、SDとGND間の配線を切断し、SDを V_{CC} に接続します。

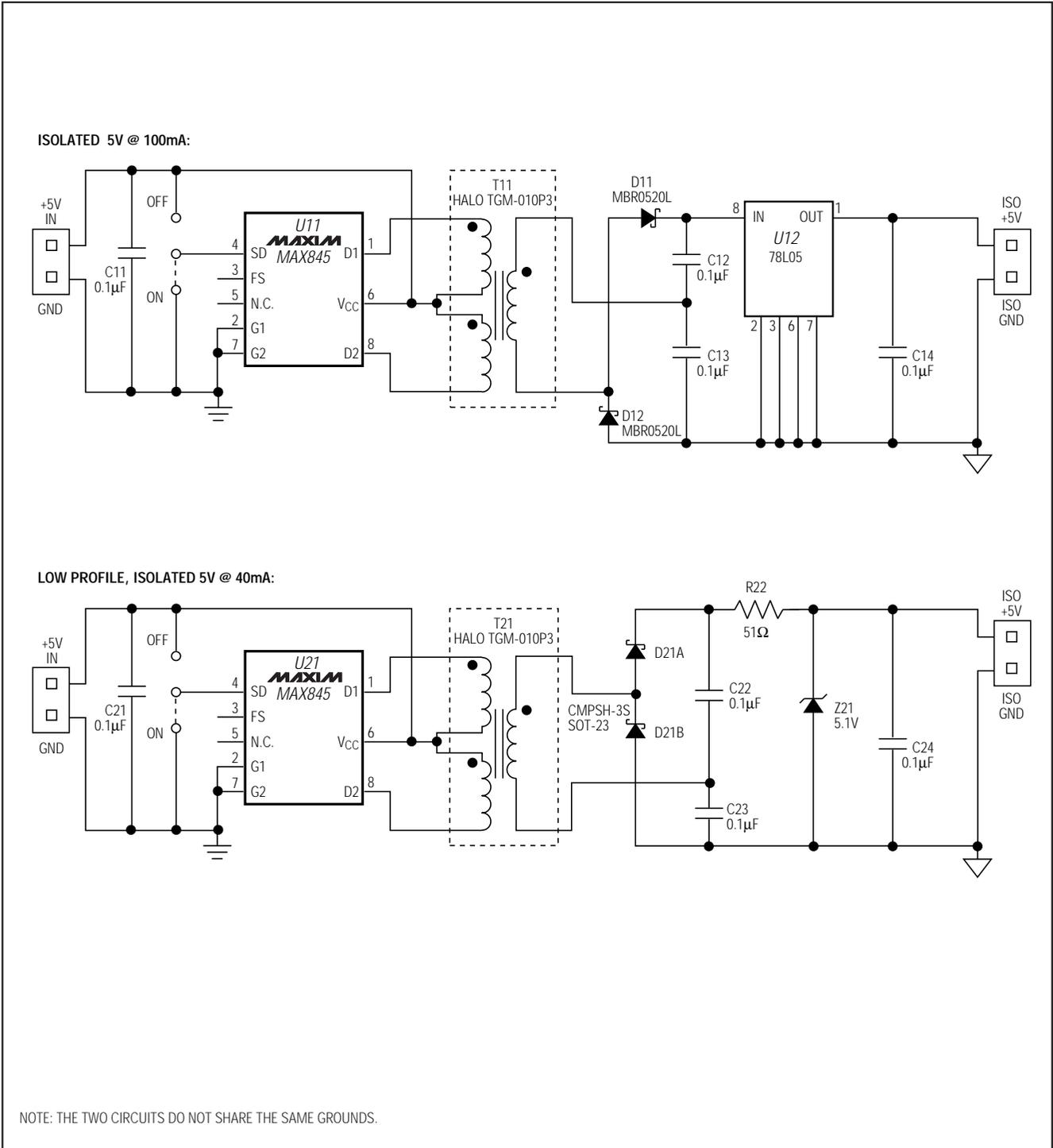


図1. MAX845 EVキットの回路図

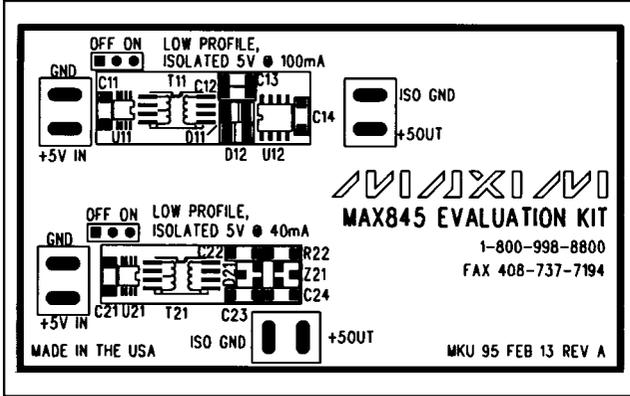


図2. MAX845 EVキットの部品配置図(部品面)

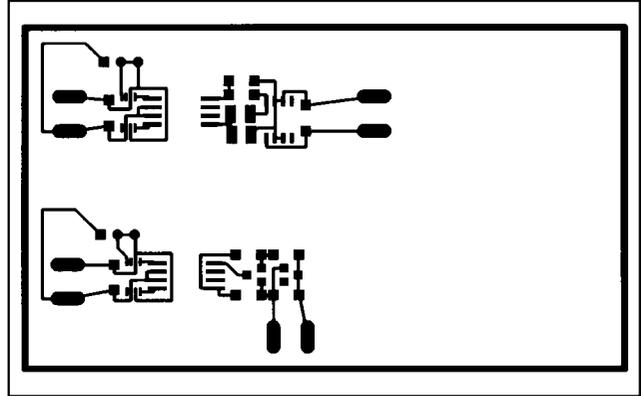


図3. MAX845 EVキットのPCボード配置図(部品面)

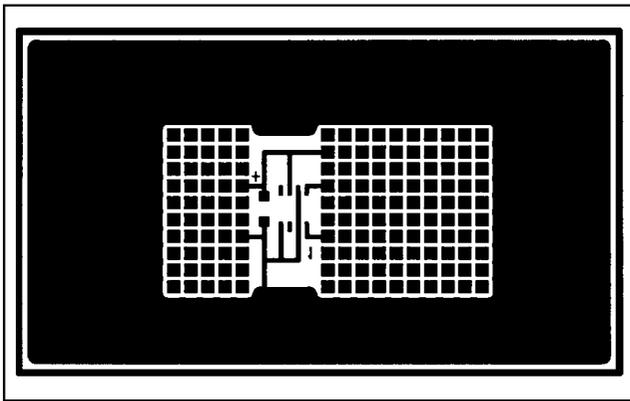


図4. MAX845 EVキットのPCボード配置図(半田面)

MAX845評価キット

Evaluates: MAX845

販売代理店

マキシム・ジャパン株式会社

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16(ホリゾン1ビル)
TEL. (03)3232-6141 FAX. (03)3232-6149

マキシム社では全体がマキシム社製品で実現されている回路以外の回路の使用については責任を持ちません。回路特許ライセンスは明言されていません。マキシム社は随時予告なしに回路及び仕様を変更する権利を保留します。

4 _____ Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 (408) 737-7600

© 1997 Maxim Integrated Products

MAXIM is a registered trademark of Maxim Integrated Products.