

# お寺大会 エントリーシート

出品者名

石井 @ 千葉

作品タイトル

006P 乾電池(2個)駆動によるLM1877 ICアンプ

作品介绍 (回路図と、出品者本人のコメント・所感など)

National Semiconductor 社製LM1877 (Dual Audio Power Amp.) を1個使用した簡単な回路です。

IC概要: DIP 14pin で  $V_{cc}=18V$  で約  $2W \times 2$  の出力が得られます ( $8\Omega$  負荷で)。放熱はアースパターンで放熱します。

電源の006P乾電池ではピーク電流の容量が不足するので、容量の大きなコンデンサ  $8200\mu F \times 2$  が入れてあり、ピーク電流はこれから供給されます。

ウォークマンやI podの出力レベルの低いものをソースに使用してもゲイン不足にならない様にアンプのゲインは約30dBにしてあります。50K $\Omega$ のゲイン調整器を付けてあります。

