

お寺大会 エントリーシート

出品者名

石田 隆

作品タイトル

単三1本で1W

作品介绍（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

お寺大会の電池アンプは秋月のデジタルアンプ TS-DA01 をベースにしました。このアンプの狙いは「電池一本でドライブ」です。（IC は TI の TPA2001D1）

電源は HT7750A という IC を使い単三から 5V に昇圧しています。昇圧回路 1 個では電流が取れないので左右別 2 パラ（計 4 個）使いで何とか出力約 0.5Wx2 になりました。

流石に総合 1W 出すには効率考えると電池からは 2W ほど引き出す必要があります。電池からのピーク電流は 2A ぐらいになるので max で鳴らすお寺用には電気 2 重層 (1Fx2) の補強しました。結構ピーク電流対応に多大な効果があります。

使用 IC は TI のフィルタレス IC (TPA2001D1) ですが、やはりフィルタを入れた方が音が落ち着くので外付けで追加しました。

