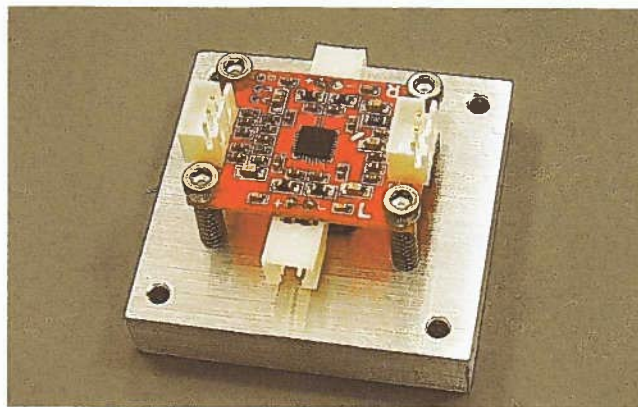
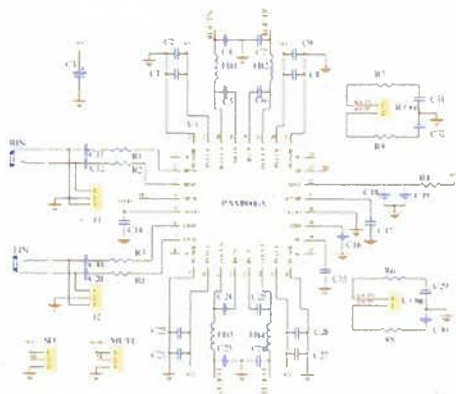


チャンネルあたり **200 円** のデジタルアンプ

関澤@池袋

PWM アンプの PAM8006A は、最大出力時 (15W/THD+N:10%)、Junction Temperature Range, TJ -40 to +125 °C の範囲内を守る必要があります。400 円のアンプなのに保護機構がありダイの温度がジャンクション温度を超えると、自動的にシャットダウンされる仕組みです。そこで可能な範囲内で、安全策をとり放熱処理を行う仕組みとしました。

回路図



ヒートシンクは、10mm 厚のアルミブロックに 10mm 角の純銅のブリッジを設けて、基板裏面のサーマル・トランソファ部分と熱結合を行い、放熱を行う仕組みとしました。