

【説明書】

ノイズキャンセル回路基板

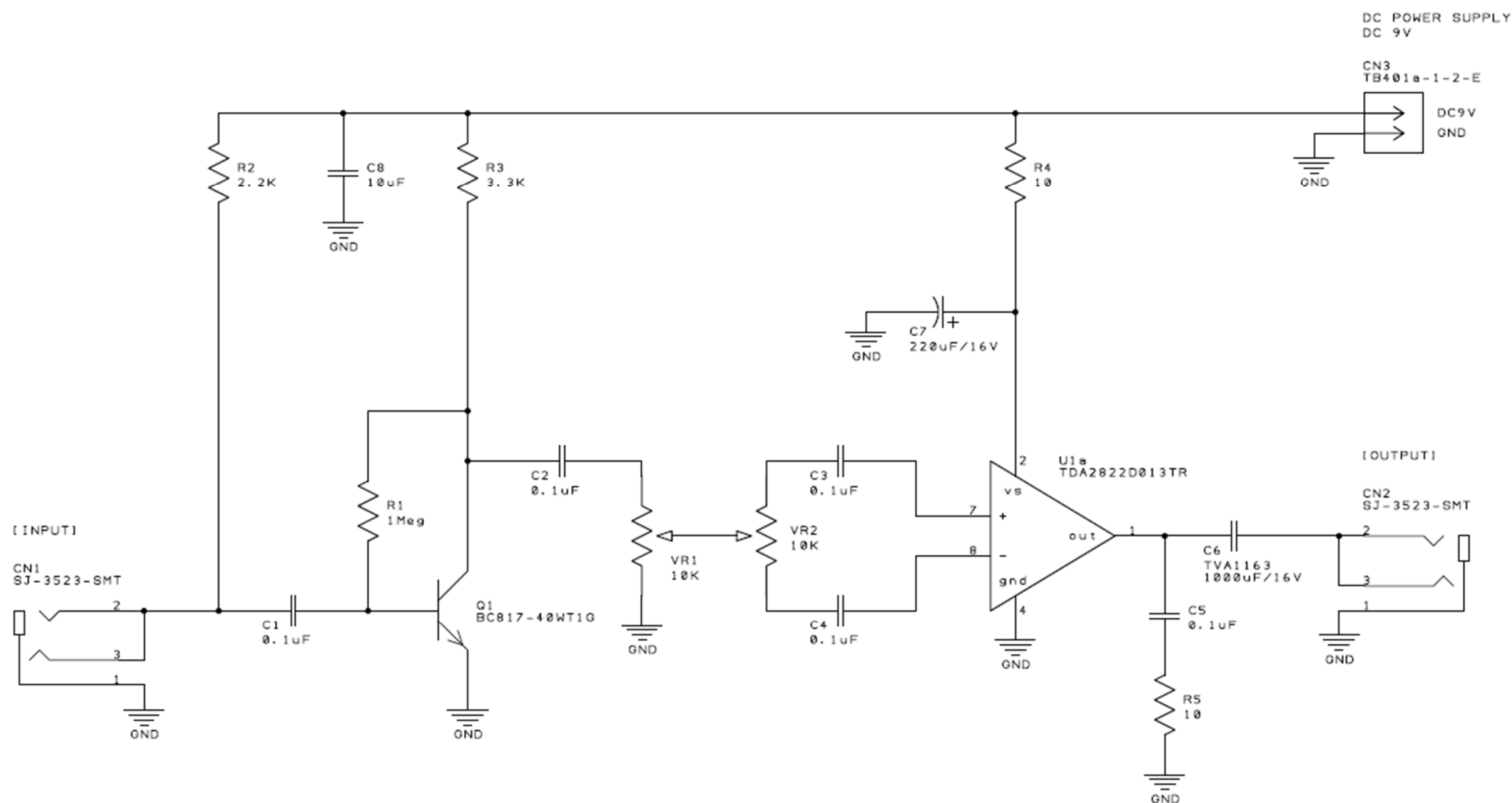
MEB-Noise-Cancel

【概要】

本回路は、オーディオ信号中のノイズを効果的に打ち消すためのアクティブ・ノイズキャンセル基板であり、マイク入力部、信号処理アンプ部、出力駆動部の3ブロックで構成されています。入力側ではエレクトレットマイクまたはライン入力から信号を受け、増幅・反転処理を行います。反転出力は基準信号と逆位相のノイズ成分を生成し、スピーカーやイヤホン出力に加算することで外部ノイズを打ち消します。またオーディオパワーアンプIC、「TDA2822D013TR」を採用しています。

抵抗・コンデンサ類が精密級(1%誤差)で構成され、信号経路の位相ずれを最小化します。全体として、音響信号の反相合成によるノイズ低減を目的とした高S/N比アナログ回路基板です。

【回路図】



【PCB Layout】

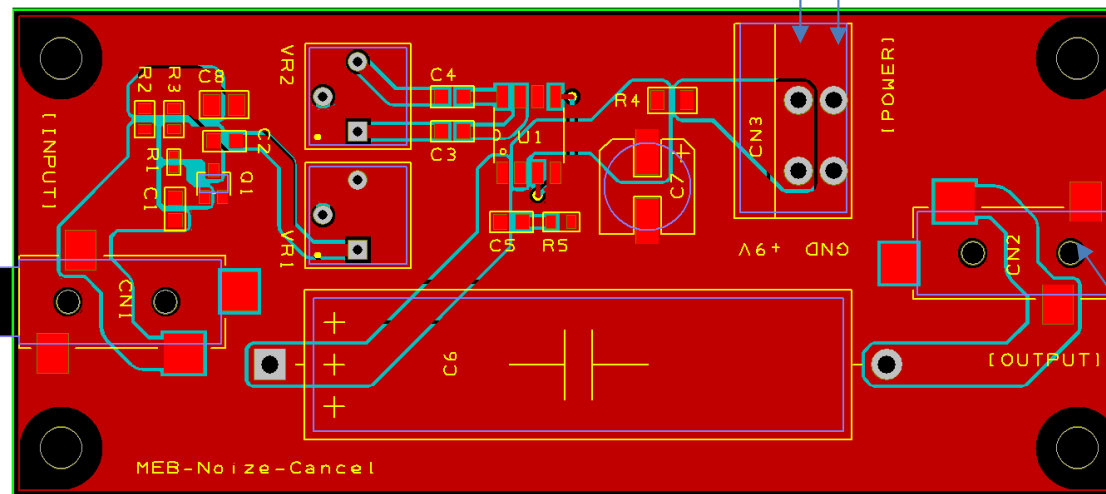
音声信号入力



DC9[V]電源入力

DC9[V]

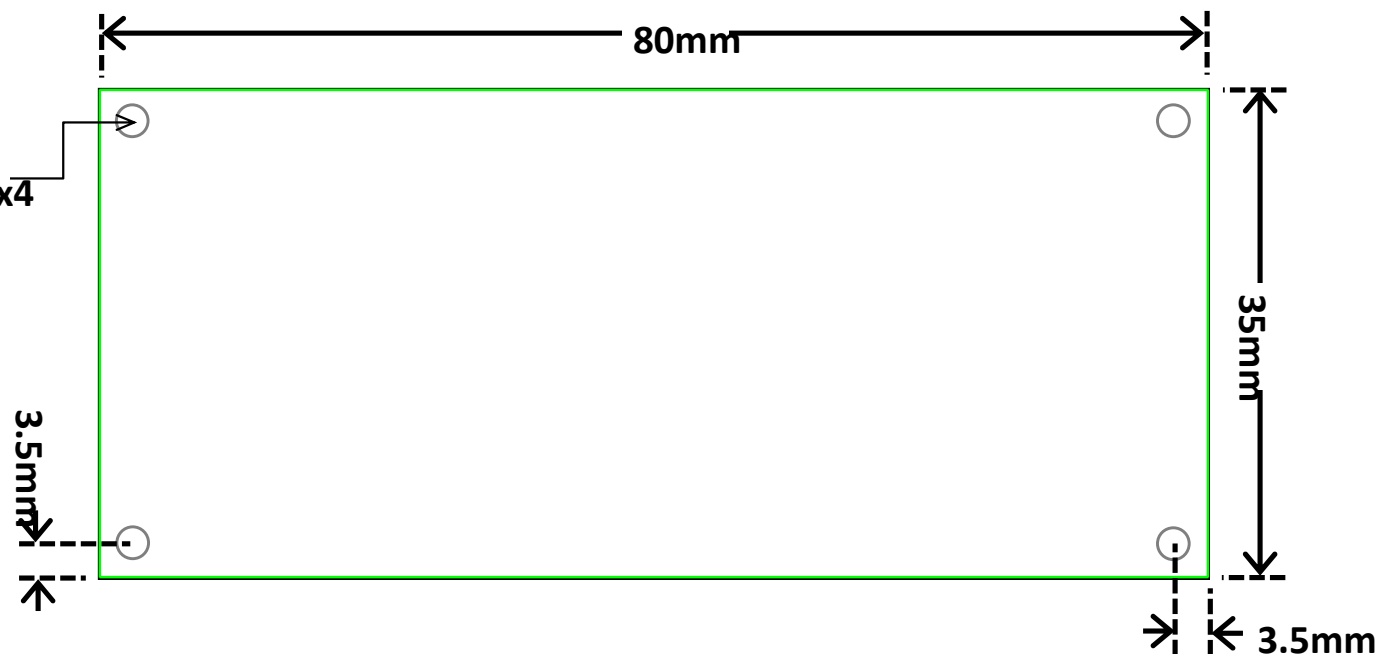
GND



音声信号出力

【外形寸法図】

φ M3Hx4



◆ 注意事項 ◆

●本製品は医療機器、軍事・航空・宇宙機器、原子力制御機器、各種安全装置など故障や誤動作によって人体に危害を及ぼすような機器、および高い信頼性が要求される機器への使用は想定しておりませんので、これらの用途に使用しないでください。また使用によって発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

製造・販売元



マルツエレクトリック株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田5-2-2
セイキ第一ビル7F
TEL:(03)6803-0209 FAX:(03)6803-0213