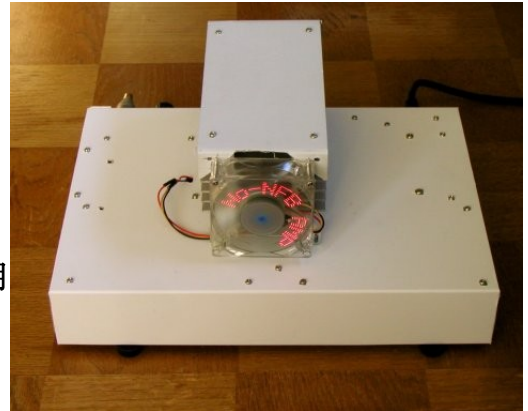


2SK134,J49 無帰還アンプ

出力段に TO-3 型のパワー MOSFET を使用したオール半導体ながら全段に渡る帰還 (NFB) の無い無帰還アンプです。

半導体では全段無帰還は珍しいですが、前段は A 級動作をさせ、出力段も FET を使用することで無帰還でも実用上問題ない歪率のアンプとなっています。

歪みを抑えるためとパワーを確保するため電源電圧は高めの $\pm 46\text{V}$ とし、余裕のある出力を確保しています。



出力段のバイアスは多目に 400mA ほど流して A 級動作範囲の拡大と微小領域でのリニアリティを改善していて、高電源電圧とバイアス電流による発熱はトンネル型の大型放熱器に超静音ファンの組合せで静音性と安定性を確保しています。

ファンの LED 表示はファン自体のギミックで、文字表示とファンの温度表示です。スピーカへの保護回路は出力の DC オフセットや過電流を検出してリレーを働かせる様になっています。

概略仕様

最大出力	27Wx2 (8 Ω)
周波数特性	5~180k Hz (-3dB)
利得	28dB (VR 付き)
ノイズ	0.27mV
DF	8

