

2SC3355 0.1MHz~100MHz フラットアンプ

エミッタ電流が NF のもつともよい5mA です。(2SC3355 データシートより)

カウンター等のプリアンプに使用できそうです。

Gain は約 20dB でフラットです。

入出力は50Ωに整合してあります。(R.LOSS 10dB 以上 VSWR2以下)

1石で電圧帰還に少しピーキングがかかっていますので発振に注意が必要です。

入力側に共振器になるようなケーブル等を接続すると発振する事があります。

気になる場合は入力に ATT3dB 程度を挿入して使用します。

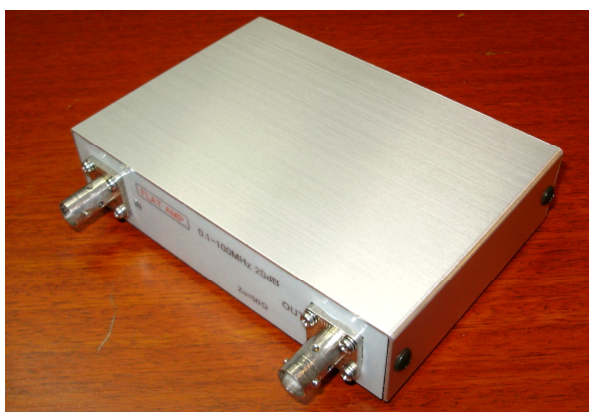


写真1 外観

タカチ YM-130

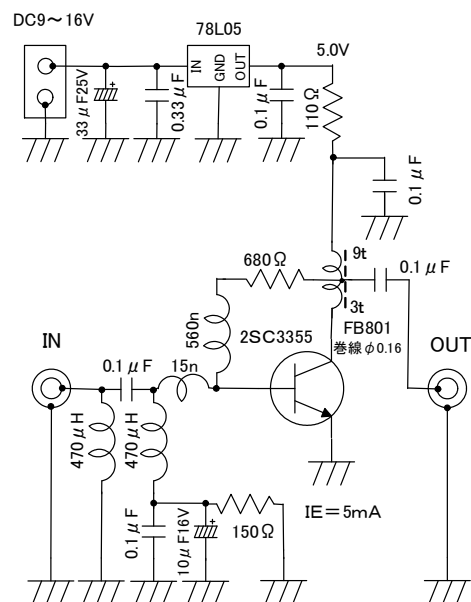


図1 回路図



写真2 内部

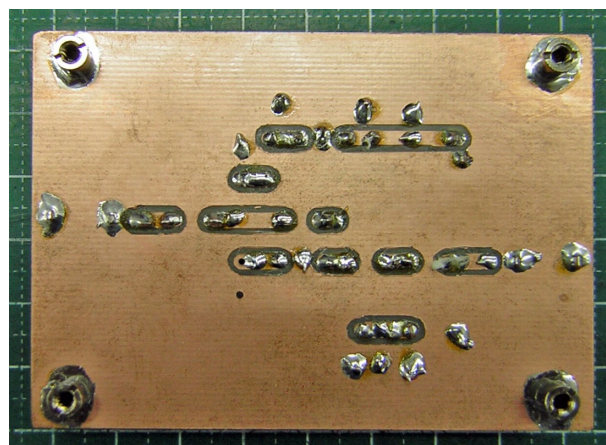
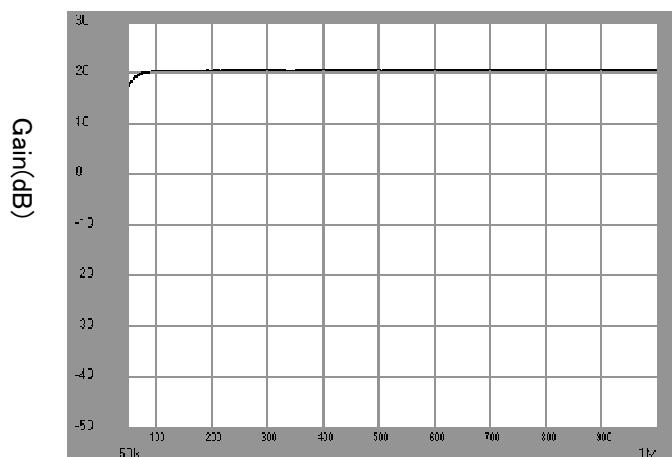


写真3 プリント基板 (半田面)

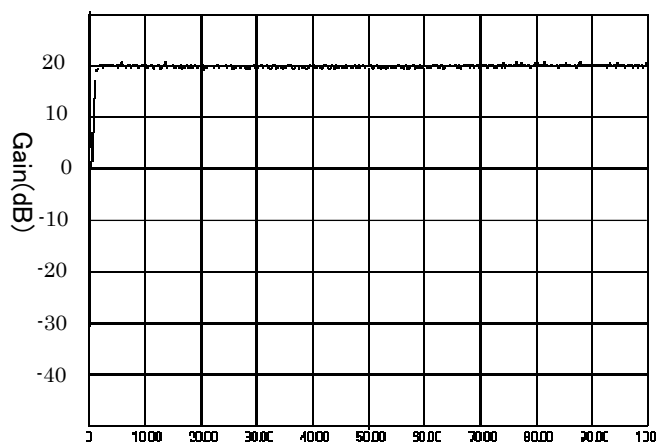
周波数特性 (精度は高くありません。)

低域周波数特性 (50kHz-1MHz)



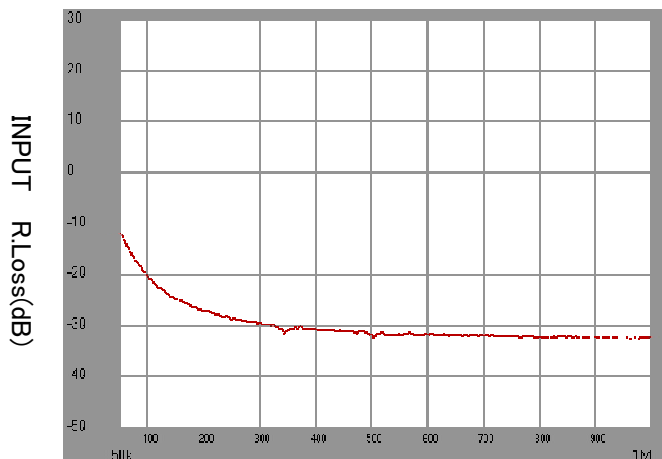
周波数 (Hz)

0-100MHz周波数特性

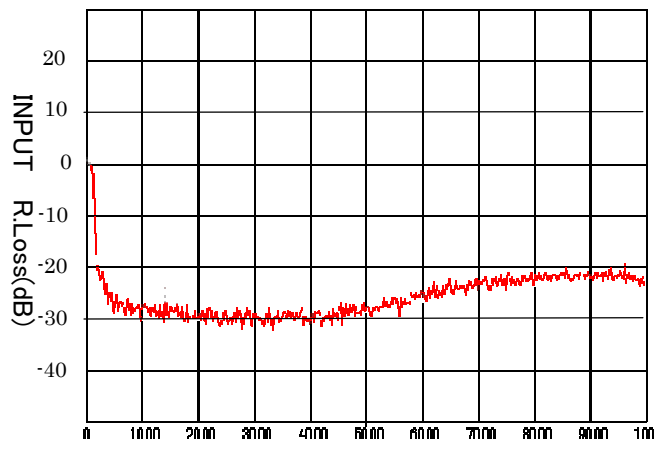


周波数 (MHz)

Gain-周波数特性

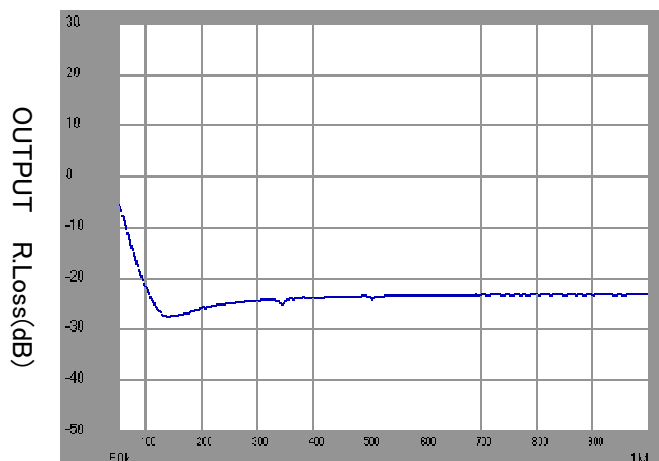


周波数 (Hz)

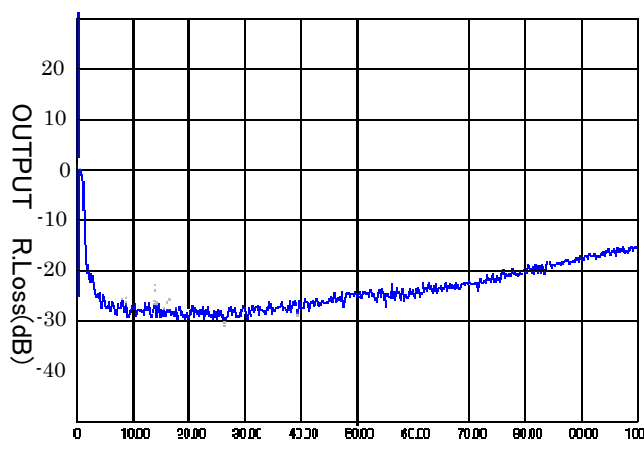


周波数 (MHz)

INPUT R.Loss - 周波数特性



周波数 (Hz)



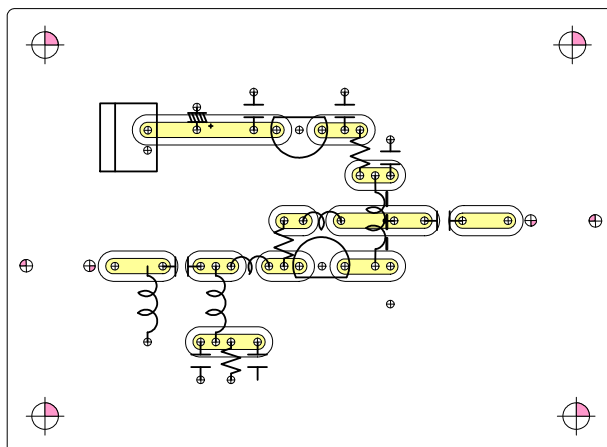
周波数 (MHz)

OUTPUT R.Loss - 周波数特性

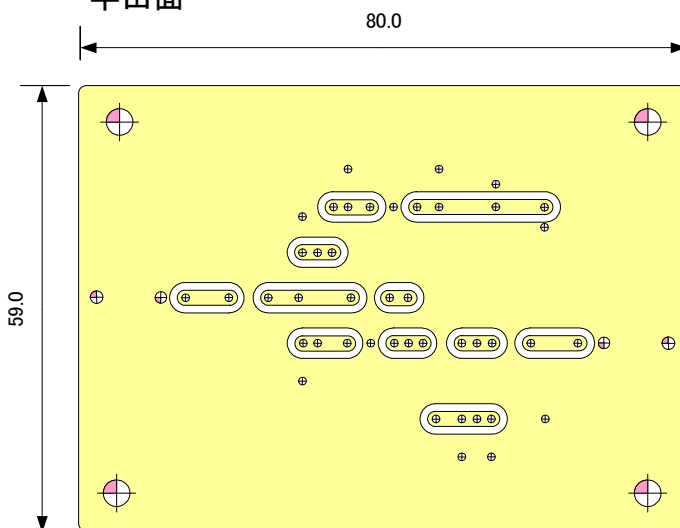
プリント基板

t=0.8

部品面

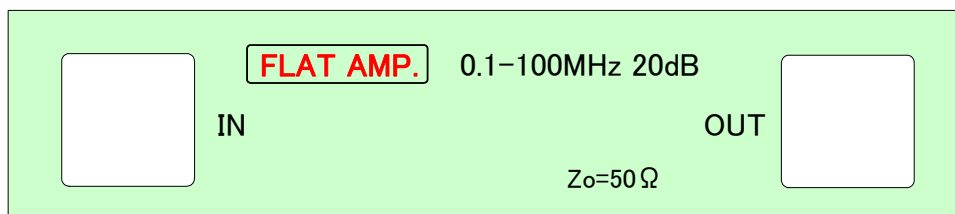


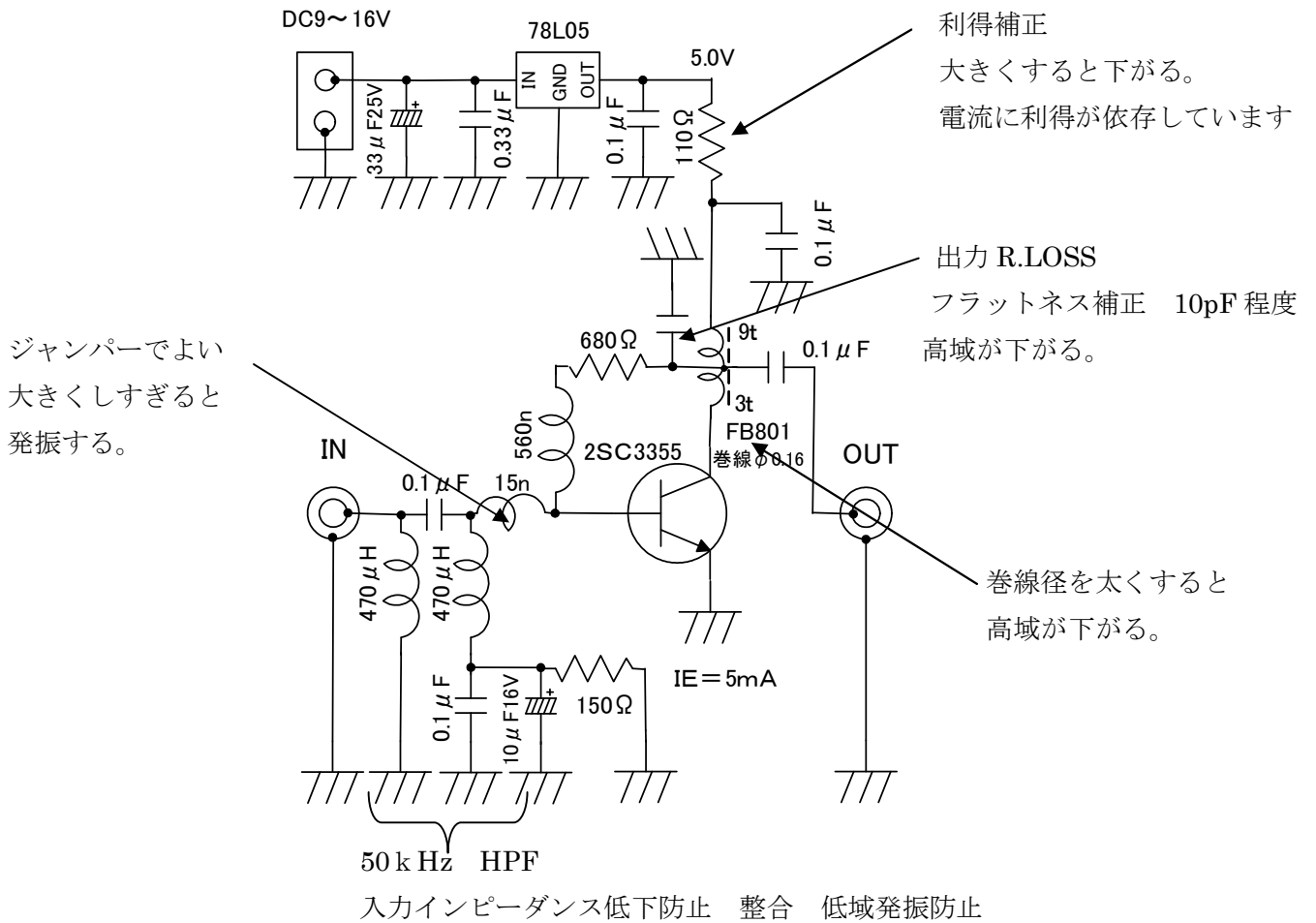
半田面



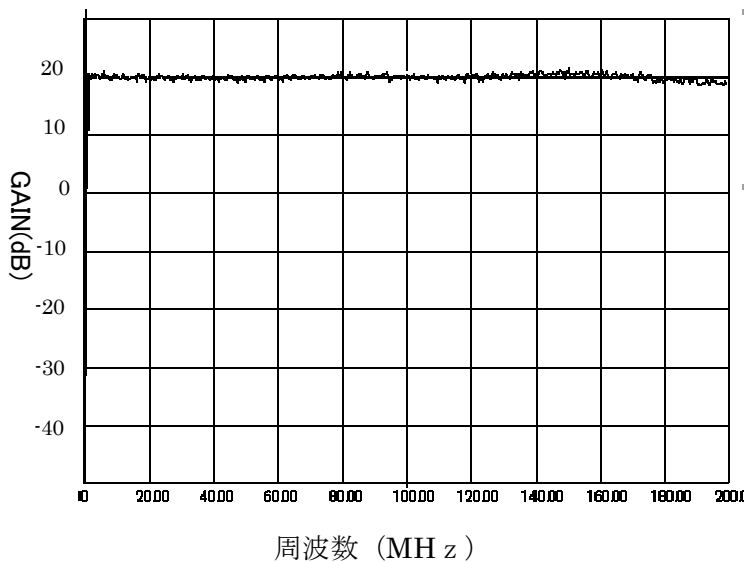
⊕ Φ3.2孔 ⊕ Φ1.5孔 ⊕ Φ1.2孔 ⊕ Φ1.0孔

フロントパネル





高域特性 (200MHz までフラットです。正確に測定していませんがリターンロスは劣化しています。)



0-200MHz Gain-周波数特性