

低消費電力狭帯域 FM IF

概要

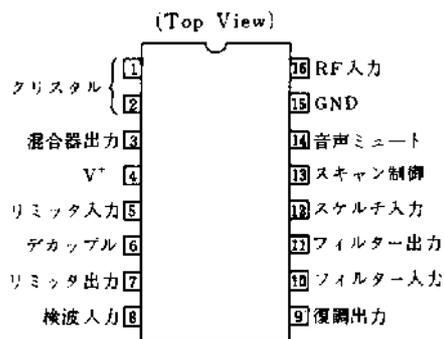
NJM3357 は、通信機用に設計された、低消費電力狭帯域 FM IF 用集積回路です。

NJM3357 は、発振器、混合器、リミッタ増幅器、検波器、アクティブ・フィルター用増幅器、スキャン制御、ミュートスイッチより構成されております。

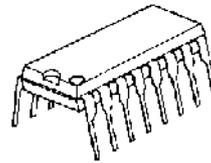
特徴

- 低消費電流 3.0mA (typ.) at $V^+=6V$
- 外付部品が少ない
- 外形 DIP16, DMP16

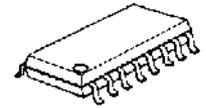
端子配列



外形

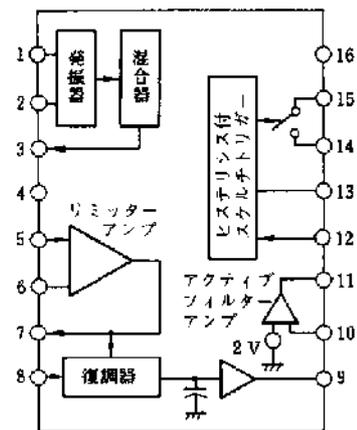


NJM3357D



NJM3357M

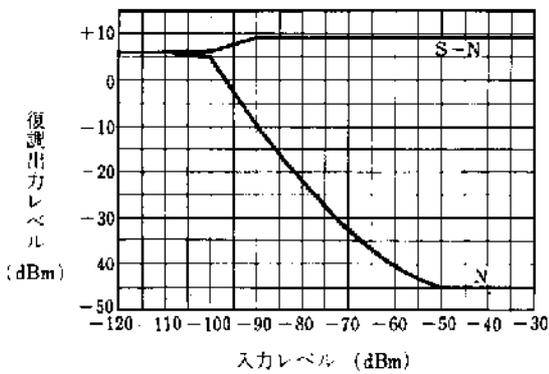
ブロック図



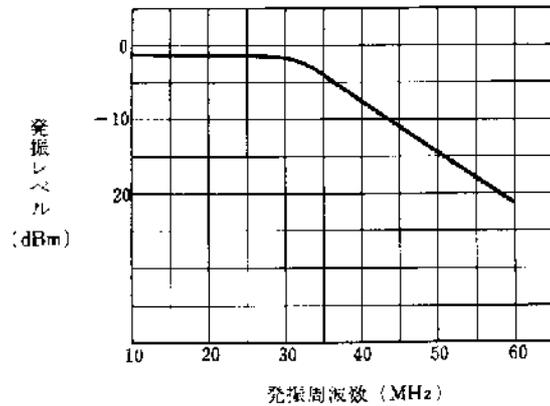
特性例 (T_a=25°C)

入出力特性例

(V⁺=6.0V, f_{in}=10.7MHz, f_{mod}=1kHz, Δf=±3kHz)

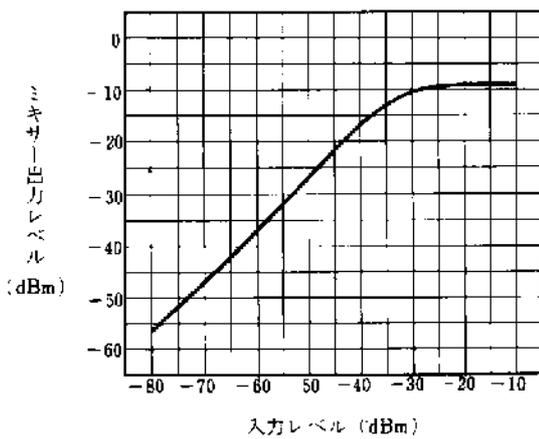


発振レベル対 Local OSC 発振周波数特性例



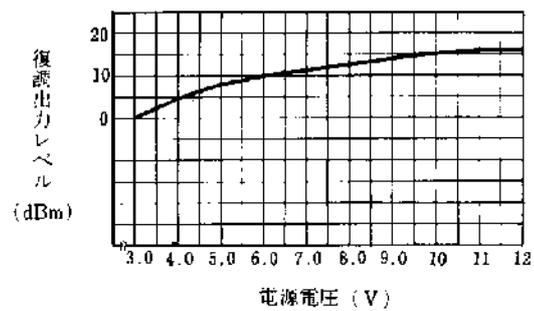
Mixer 入出力特性例

(V⁺=6.0V, f_{in}=10.7MHz, 2ndIF=455kHz)



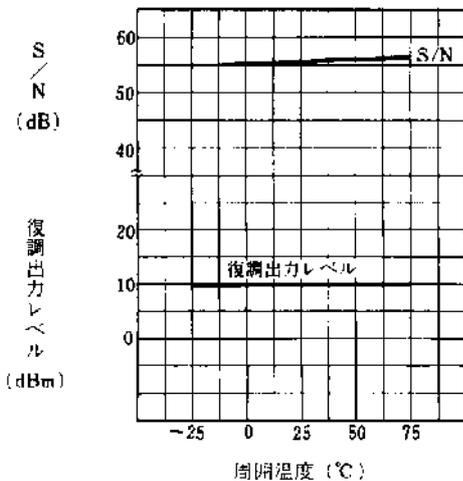
復調出力レベル電源電圧特性例

(f_{in}=10.7MHz, V_{in}=10mVrms, Δf=±3kHz, f_{mod}=1kHz)



復調出力レベル, S/N 温度特性例

(V⁺=6.0V, f_{in}=10.7MHz, V_{in}=10mVrms, f_{mod}=1kHz, Δf=±3kHz)



<注意事項>

このデータブックの掲載内容の正確さには万全を期しておりますが、掲載内容について何らかの法的な保証を行うものではありません。とくに応用回路については、製品の代表的な応用例を説明するためのものです。また、工業所有権その他の権利の実施権の許諾を伴うものではなく、第三者の権利を侵害しないことを保証するものでもありません。