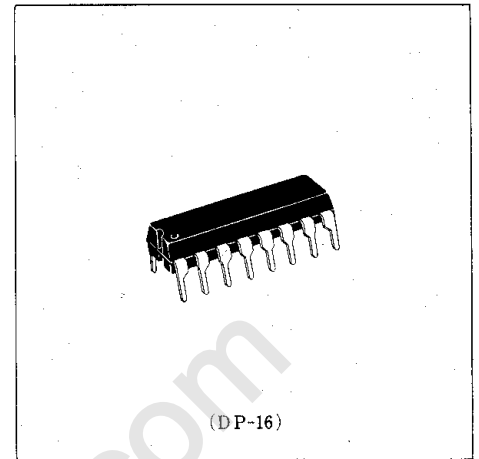


HA1196

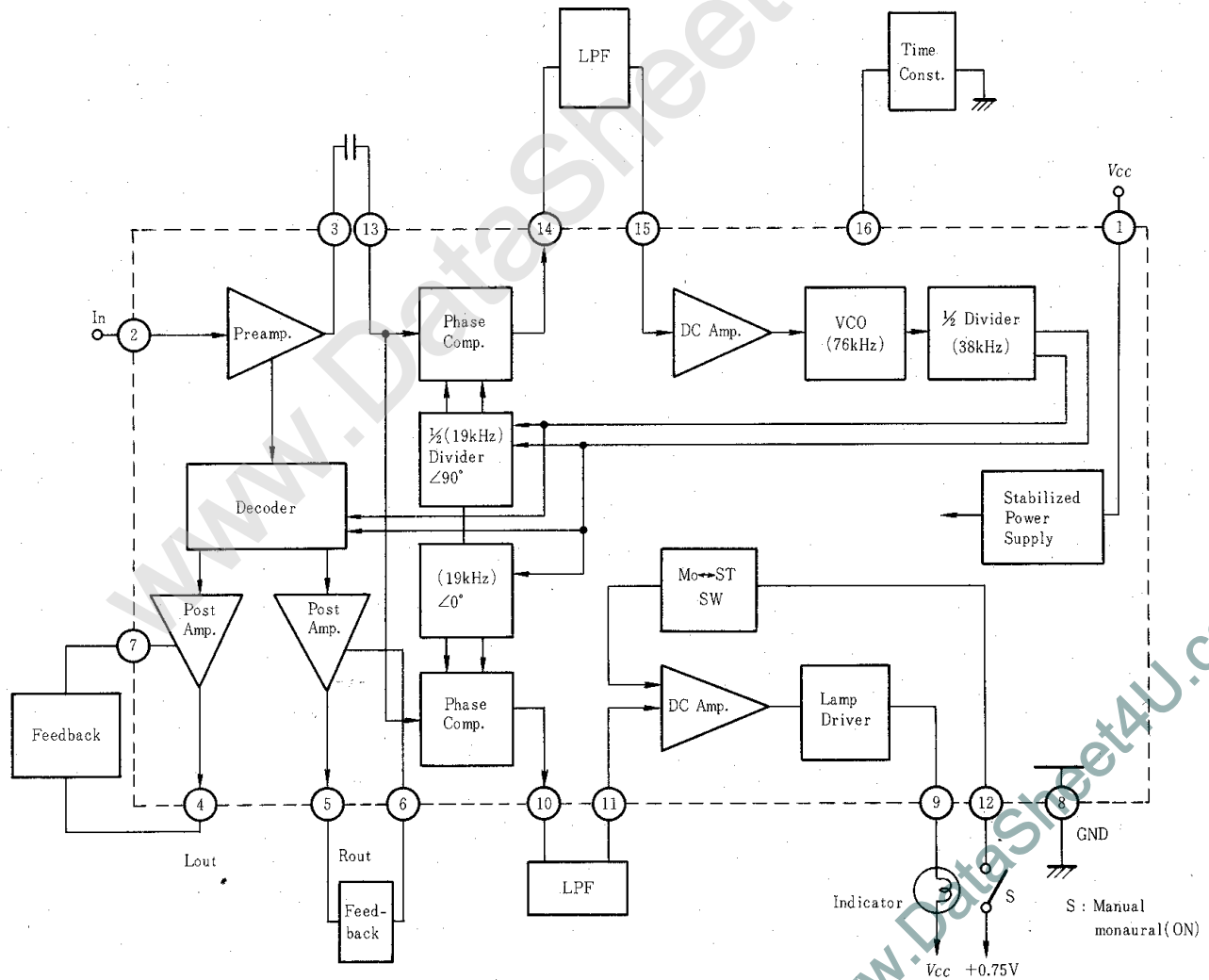
PLL FM Stereo Demodulator

■特長

- PLL方式のFMステレオ復調回路です。
- 外付部品数が少なくてすみす……コイル不用
- ステレオ復調、ステレオ/モノラル自動切換、ステレオ表示ランプの機能を含むトータルシステムです。
- 分離度調整が可能で分離度が高くとれます。
- 新回路によりステレオ、モノラル動作中の高調波歪率が低くなっています。
- ステレオ動作と表示ランプが完全に同期しています。
- 出力電圧が大きくなっています。
- 高域のステレオ時高調波歪率が低くなっています。
- ステレオ、モノラル切換時のショックノイズが低くなっています。



■ブロックダイアグラム



■絶対最大定格 (Ta=25°C)

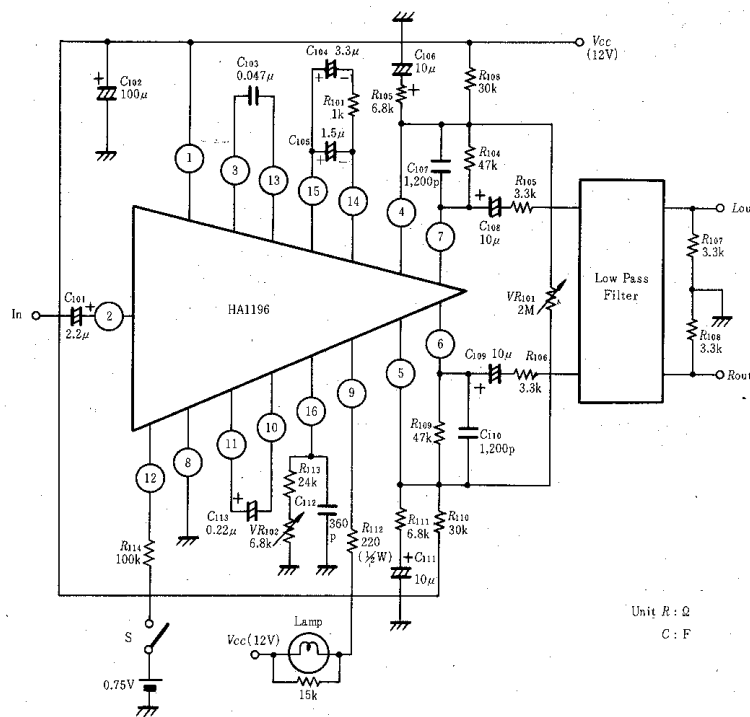
| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 |
|---------|------------------|----------|----|
| 電源電圧 | V _{CC} | 15 | V |
| ランプ駆動電流 | I _L | 75 | mA |
| 許容損失* | P _T | 490 | mW |
| 動作温度 | T _{opr} | -20~+70 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -55~+125 | °C |

* Ta=70°Cにおける許容値

■電気的特性 (V_{CC}=12V, f=1kHz, Ta=25°C)

| 項目 | 記号 | 測定条件 | min | typ | max | 単位 | |
|-----------------------------|---------------------|---|---------|------|------|-----|----|
| 入力インピーダンス | Z _{in} | | — | 75 | — | kΩ | |
| チャンネル分離度 | S _{ep} | P=20mV, L+R=180mV, V.C.O freq=76kHz | f=100Hz | — | 42 | — | dB |
| | | | f=1kHz | 40 | 55 | — | |
| | | | f=10kHz | — | 42 | — | |
| ステレオ高調波歪率 | ST. THD | P=20mV, L+R=180mV (L+R=45%, L-R=45%, P=10%) | f=100Hz | — | 0.1 | — | % |
| | | | f=1kHz | — | 0.1 | 0.3 | |
| | | | f=10kHz | — | 0.15 | — | |
| 出力電圧 | V _{out} | V _{in} =200mV | — | 1.2 | — | V | |
| チャンネルバランス | C.B | V _{in} =200mV | -1.5 | 0 | 1.5 | dB | |
| モノラル高調波歪率 | Mono. THD | V _{in} =200mV | — | 0.05 | 0.25 | % | |
| キャリアリーク | C.L | P=20mV, L+R=180mV | f=19kHz | — | 30 | — | dB |
| | | | f=38kHz | — | 30 | — | |
| S C A 除去比 | SCA R _{ej} | P=20mV, L+R=180mV, SCA=20mV, f _{SCA} =67kHz | — | 75 | — | dB | |
| パイロットランプ点灯レベル | L _(ON) | | 4 | 7 | 13 | mV | |
| ステレオランプヒステリシス | | | — | 6 | — | dB | |
| キャプチャレンジ | C.R | P=14mV | — | ±3 | — | % | |
| 信号対雑音比 | S/N | V _{in} =200mV, R _g =4.7kΩ | — | 80 | — | dB | |
| 電源電流 | I _T | ランプ OFF | — | 17.5 | — | mA | |
| 許容入力レベル | V _{in} | モノラル THD=1% | — | 400 | — | mV | |
| ステレオ/モノラル切換時 スレッシュホールド電圧 | | ランプが OFF する端子⑫電圧 | — | 0.55 | — | V | |

■測定回路



Unit R: Ω
C: F