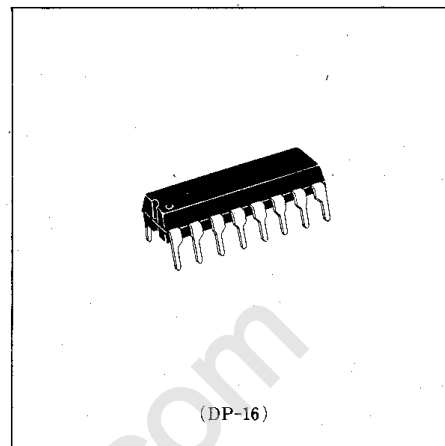


# HA11223W

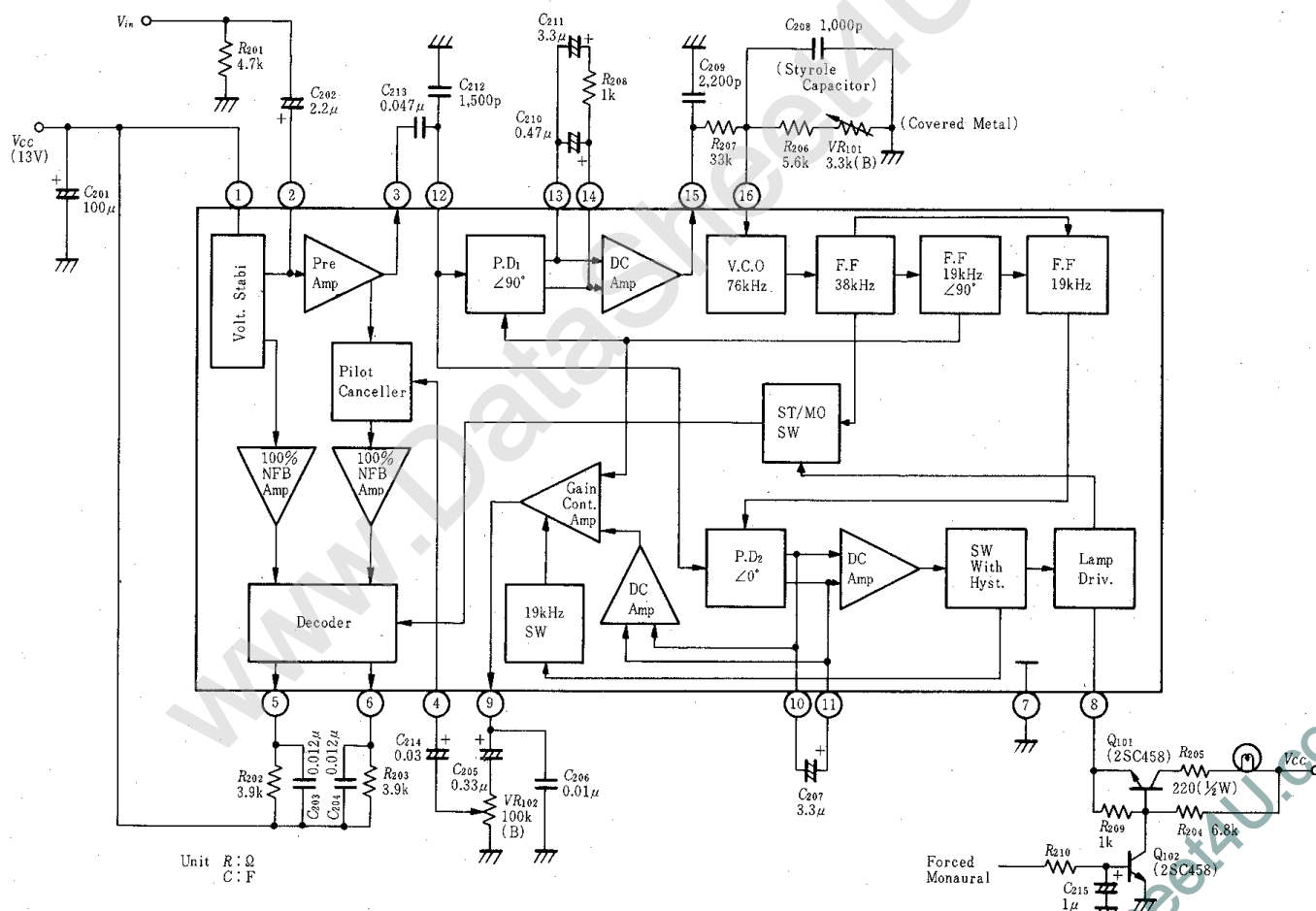
## PLL FM Stereo Demodulator with Pilot Cancel

### ■特 長

- 外付部品数が少なくてすみませす……………コイル不用
- パイロットキャンセル機能が組込まれています。
- 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駆動回路の機能を含むトータルシステムです。
- ステレオ動作表示ランプが完全に同期しています。
- 100% ローカルフィードバック回路の採用により低歪率です。
- 入力インピーダンスが高くとれます。
- S/N が高くとれます。
- PLL 回路の改良によって歪の要因を改良してあります。



### ■ブロックダイアグラムおよび標準動作回路



■絶対最大定格 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 項 目           | 記 号       | 定 格 値    | 単 位 |
|---------------|-----------|----------|-----|
| 電 源 電 圧       | $V_{CC}$  | 16       | V   |
| ラ ン プ 駆 動 電 流 | 定 常       | 75       | mA  |
|               | ピーク       | 100      |     |
| 許 容 損 失*      | $P_T$     | 500      | mW  |
| 動 作 温 度       | $T_{opr}$ | -20~+75  | °C  |
| 保 存 温 度       | $T_{sig}$ | -55~+125 | °C  |

\*  $T_a=75^{\circ}\text{C}$  における許容値

■電氣的特性 ( $V_{CC}=13V$ ,  $f=1kHz$ ,  $T_a=25^{\circ}C$ )

| 項 目          | 記 号           | 測 定 条 件                                                                       | min   | typ       | max  | 単 位        |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|------------|
| 入力インピーダンス    | $Z_{in}$      |                                                                               | 30    | 75        | —    | k $\Omega$ |
| チャネル分離度      | $S_{ep}$      | $P=30\text{mV},$<br>$L+R=270\text{mV}$                                        | 100Hz | —         | 40   | dB         |
|              |               |                                                                               | 1kHz  | 35        | 45   |            |
|              |               |                                                                               | 10kHz | —         | 40   |            |
| ステレオ高調波歪率    | $ST, THD$     | $P=30\text{mV},$<br>$L+R=270\text{mV}$                                        | 100Hz | —         | 0.04 | %          |
|              |               |                                                                               | 1kHz  | —         | 0.02 |            |
|              |               |                                                                               | 10kHz | —         | 0.05 |            |
| 出力電圧         | $V_{out}$     | $V_{in}=300\text{mV}$                                                         | 185   | 240       | 310  | mV         |
| チャネルバランス     | $C, B$        | $V_{in}=300\text{mV}$                                                         | —     | 0         | —    | dB         |
| モノラル高調波歪率    | $Mono, THD$   | $V_{in}=300\text{mV}$                                                         | —     | 0.01      | 0.08 | %          |
| ランプ点灯レベル     | $L_{(ON)}$    |                                                                               | 8     | 11.5      | 15   | mV         |
| ステレオ表示ヒステリシス |               |                                                                               | —     | 4         | —    | dB         |
| キャリアリーク      | $C, L$        | $P=30\text{mV},$<br>$L+R=270\text{mV}$                                        | 19kHz | 55        | 65   | dB         |
|              |               |                                                                               | 38kHz | —         | 35   |            |
| S C A 除 去 比  | $SCR, R_{ej}$ | $P=30\text{mV}, L+R=270\text{mV}, SCA=30\text{mV},$<br>$f_{SCA}=67\text{kHz}$ | —     | 80        | —    | dB         |
| 信号対雑音比       | $S/N$         | $V_{in}=300\text{mV}, R_s=4.7\text{k}\Omega$                                  | 80    | 87        | —    | dB         |
| キャプチュアレンジ    | $C, R$        | $P=30\text{mV}$                                                               | —     | $\pm 3.5$ | —    | %          |
| 最大入力信号電圧     | $V_{in}$      | $P=10\%, L+R=90\%, THD\leq 0.5\%$                                             | —     | 1.2       | —    | V          |
| 電 源 電 流      | $I_T$         |                                                                               | —     | 17        | —    | mA         |

## ■測定回路

