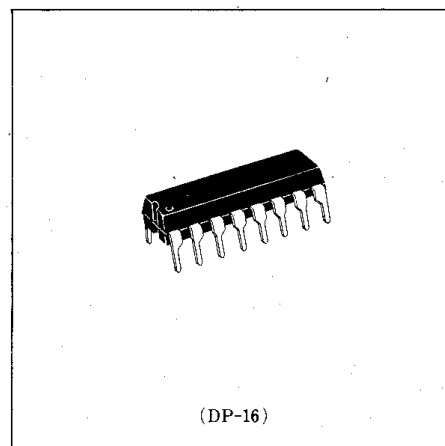


HA11223W

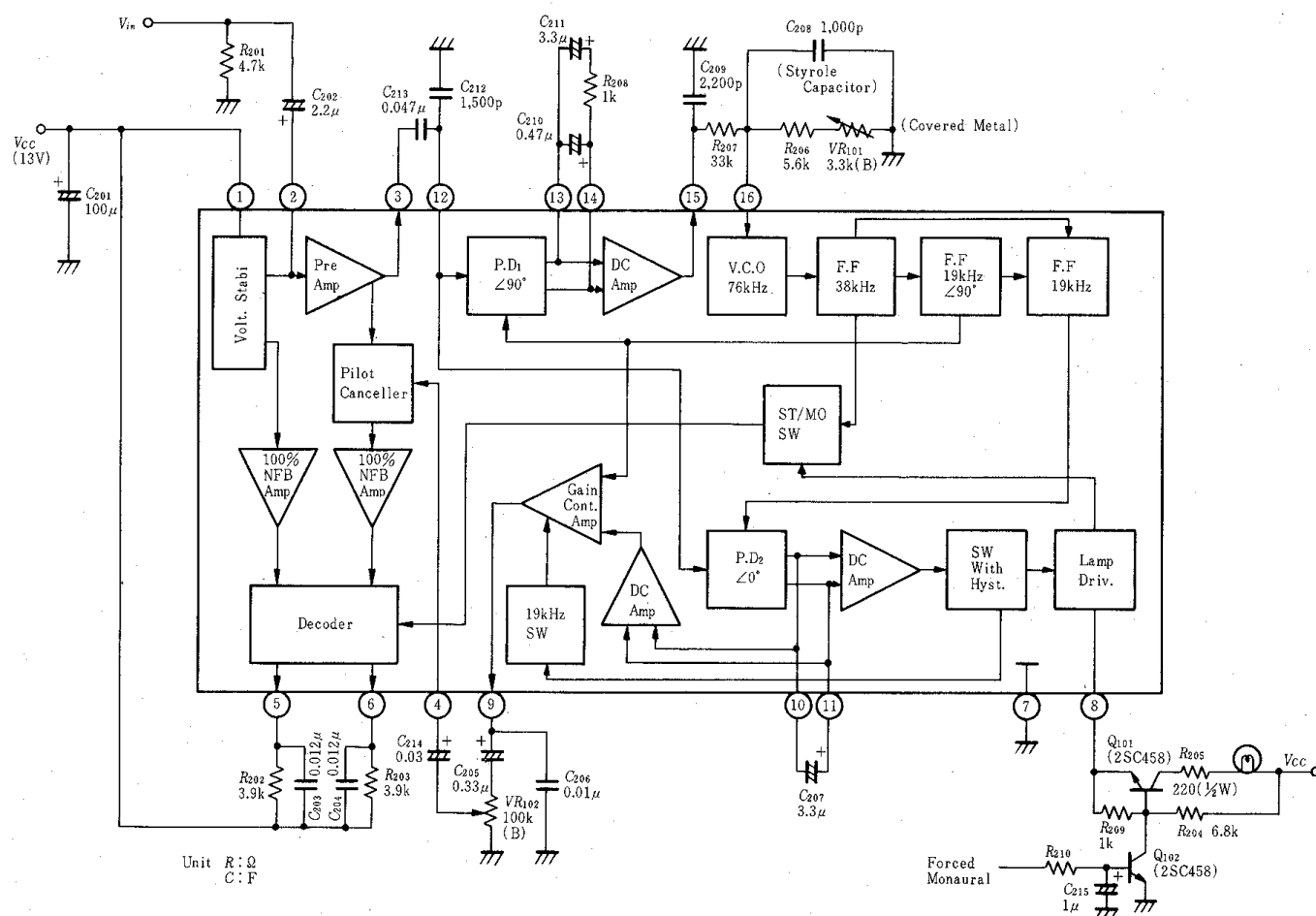
PLL FM Stereo Demodulator with Pilot Cancel

■特 長

- 外付部品数が少なくてすみす………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 Ω
チャネル分離度	S_{ep}	$P=30\text{mV},$ $L+R=270\text{mV}$	100Hz	—	40	dB
			1kHz	35	45	
			10kHz	—	40	
ステレオ高調波歪率	ST, THD	$P=30\text{mV},$ $L+R=270\text{mV}$	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	$P=30\text{mV},$ $L+R=270\text{mV}$	19kHz	55	65	dB
			38kHz	—	35	
S C A 除 去 比	SCR, R_{ej}	$P=30\text{mV}, L+R=270\text{mV}, SCA=30\text{mV},$ $f_{SCA}=67\text{kHz}$	—	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	$P=30\text{mV}$	—	± 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

