FMマルチプレックスステレオ復調器

FM MULTIPLEX STEREO DEMODULATOR

※ Under Development ●：適 Suitable ◉：最適 Most Suitable

Type No.	Package	Post Amp	Pilot Cancel	SNC HCC	FM↔AM Changeover	Non-adjusting VCO	Voltage Range (V)	Home
LA3335 LA3335M	SIP-9 MFP-10						1.8~6.0	
LA3361	DIP-16						3.0min	◉
LA3365	SIP-16						3.0min	●
LA3370	SIP-16			●			6.5~14.0	
LA3373	DIP-16		●	●			6.5~14.0	
LA3375	SIP-16		●	●			6.5~14.0	
LA3376	SIP-16		●	●			6.5~14.0	
LA3401	DIP-22S	Gain variable type ●			Mute ●	●	6.5~14.0	◉
LA3410	DIP-16	Gain variable type ●				●	6.5~14.0	◉
LA3430 LA3430M	SIP-16 MFP-16		●	●		●	6.5~13.0/ 6.5~12.0	
LA3433	DIP-16		●	●		●	6.5~13.0	
LA3440	DIP-30S	FM/FMX Stereo Demodulator	●	●	FMX↔FM MPX ●	●	7.5~10.0	●
LA3450	DIP-28S	Gain variable type ●	●		●	●	10.0~15.0	◉
※LA3460M	MFP-24	FM Noise Canceler	●	●		●	7.5~9.0	
LA3805	DIP-30S	TV ● Domestic(Japan)Sound MPX Demodulator			TV↔FM ●		9.0~13.0	◉
LA3860	DIP-30S	TV/FM ● Built-in FM/MPX Domestic(Japan)Sound MPX Demodulator			TV↔FM ●	●	11.0~13.0	◉
LA3821	DIP-22S	TV ● Domestic (Japan) Sound MPX Demodulator				●	8~13	TV VTR

Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

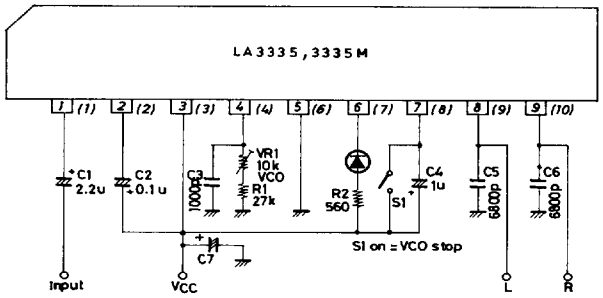
FM MULTIPLEX STEREO DEMODULATOR

Radio & Cassette	Car	Features	
◉		・Vcc=1.8~6.0V ・Icco=1.6μA(typ) ・外付け部品が少ない	• Vcc=1.8 to 6V. • Icco=1.6μA(typ) • Minimum number of external parts.
◉	●	・強制モノラル(IFミュート), VCO停止動作が一端子でできる ・リップル除去率が良い ・ランプ点灯感度が高い(7mV) ・セパレーションコントロール端子付	• Forced monaural mode (IF mute) and VCO stop control with one pin. • Good ripple elimination. • Good lamp ON sensitivity (7mV). • With a separation control pin.
●	◉	・LA3365はLA3361のSIPパッケージ品	• The LA3365 is the SIP package version of the LA3361.
	◉	・ステレオ/モノラル自動切換え ・パイロット入力優先 ・セパレーションコントロール端子付	• Auto change between stereo and mono. • Pilot signal prioritized • Separation controllable.
	◉	・LA3375のDIP品	• DIP package version of the LA3375.
	◉	・LA3370+パイロットキャンセラ機能(レベル追従形)	• LA3370+Pilot canceler function (level follow-up type).
	◉	・LA3375+受信モード強制モノラル機能(ステレオランプ消, パイロットキャンセル/HCC機能を保持)	• LA3370+ Forced monaural function (stereo lamp-off,pilot cancel and HCC function hold)of reception mode.
●		・ミューティング機能 ・外部ミューティング用ドライブ端子付 ・セパレーション調整機能 ・Vcc ON時のミューティング機能 ・THD=main 0.025%(typ)	• Muting function. • With the drive pin for external muting. • Separation adjust function. • Muting function with Vcc ON. • THD=main 0.025% (typ).
●		・VCO停止機能 ・セパレーション調整機能	• VCO stop function. • Separation adjust function.
	◉	・LA3376+VCO無調整機能	• LA3376+VCO adjustment-free function.
	◉	・LA3430のDIP品	• DIP version of the LA3430
	◉	・IDセンサおよびFM/FMX自動切換え機能 ・パイロットキャンセル機能 ・FMXモードからの強制FM機能および強制モノラル機能 ・SNC/HCC機能 ・FMインジケータ機能およびステレオインジケータ機能 ・CSG機能(マルチパス妨害軽減機能)	• ID sensor and FM/FMX auto switching function. • Pilot canceler. • Forced FM function and Forced monaural function from FMX mode. • SNC/HCC function. • FM indicator function and Stereo indicator function. • CSG function (multipath interference reduce function).
		・隣接局妨害対策機能 ・キャルトーン機能発生 ・AM/FM入力, AM/FM切換え ・VCO無調整 ・パイロットキャンセル機能 ・セパレーション左右独立調整	• Inter-station interference prevent function. • Cal-tone control function. • AM/FM input, AM/FM switching. • Adjustment-free VCO. • Pilot cancel function • Right/left independent separation adjustment.
		ノイズキャンセラ部 ①中~弱電界時でのイグニッション・ノイズ除去特製の改善 ・New Noise AGC回路の採用 ・ゲート時間の最適化 ②高域、過変調での誤動作防止により高音質化を図る ・LPF/HPFのダイナミックレンジの拡大	Noise canceler ①Better ignition noise elimination function in the weak to medium electric fields. • New noise AGC circuit. • Optimized gate time. ②Error prevention at high band, overmodulation for quality control. • Wider LPF/HPF dynamic range.
	●	マルチプレックス部 ①高S/N,低歪率である:STEERO=S/N 77dB, THD=0.1% ②高域セパレーションが良い:1kHz=50dB, 10kHz=30dB ③New Cancel1回路によるパイロットキャンセルレベルの改善:25~30dB ④114kHz,190kHzアンチバーディ・フィルタの内蔵 ⑤マルチパス・ノイズ軽減のためのNew SNC特製の採用	Multiplex ①High S/N characteristics and low distortion ratio: STEREO = S/N 77dB, THD = 0.1%. ②Excellent high band separtion:1kHz = 50dB, 10kHz = 30dB. ③New cancel circuit and Better pilot cancel level:25 to 30dB. ④On-chip 114kHz and 190kHz anti-party filters. ⑤New SNC to reduce multi-path noises.
	●	・アクティブフィルタ内蔵のため外付けL/Cフィルタ不要 ・Q信号検出機能 ・TV-STEREO, MAIN, SUBインジケータドライバ内蔵 ・SUB信号復調機能 ・内部ミュート機能 ・マイコン対応インタフェイス(5V/0V) ・セパレーション調整機能	• No external L/C filter required due to on-chip active filter. • Q signal detect function. • On-chip TV-STEREO, MAIN, and SUB indicator drivers. • SUB signal demodulation function. • Internal mute function. • Microcomputer interface (5V/0V) • Separation adjust function.
		・TV/FM無調整PLL ・TV/FMポストアンプ ・TV/FM独立ディエンファシス ・TV/FM信号切換え ・アクティブフィルタ内蔵 ・Q信号検出機能 ・内部ミュート機能 ・マイコン対応インタフェイス ・TVファクシミリ放送妨害除去フィルタ内蔵	• Adjustment-free TV/FM PLL. • TV/FM post AMP. • TV/FM independent de-emphasis. • ON-chip active filter. • Q signal detect function • Internal mute function. • Microcomputer interface. • On-chip TV fax broadcast interface elimination filter.
		・無調整PLL ・TVポストアンプ ・TVディエンファシス ・Q信号検出機能 ・アクティブフィルタ内蔵 ・出力信号ミュート機能 ・マイコン対応インタフェイス ・TVファクシミリ放送妨害除去フィルタ内蔵	• Adjustment-free PLL. • TV post AMP. • TV de-emphasis. • Q signal detect function. • On-chip active filter. • Output signal mute function • Microcomputer interface. • TV fax broadcast interference elimination filter.

Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

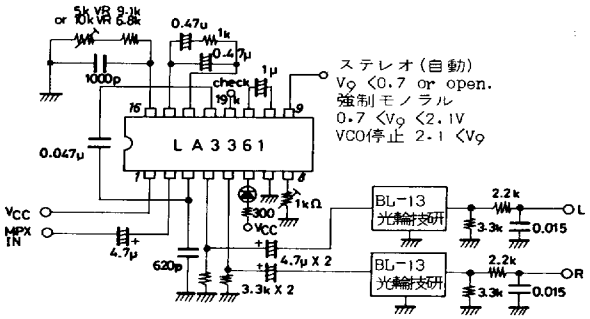
FMマルチプレックスステレオ復調器

LA3335, 3335M

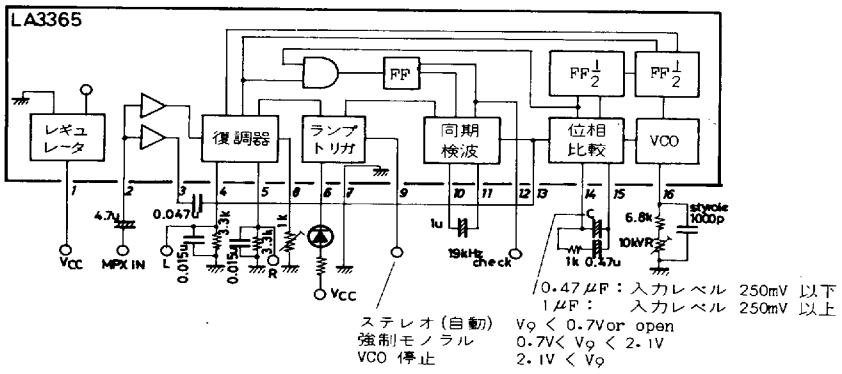


(1)~(10): LA3335Mの
ピン配置を示す.
LA3335M: 5ピンは N.C

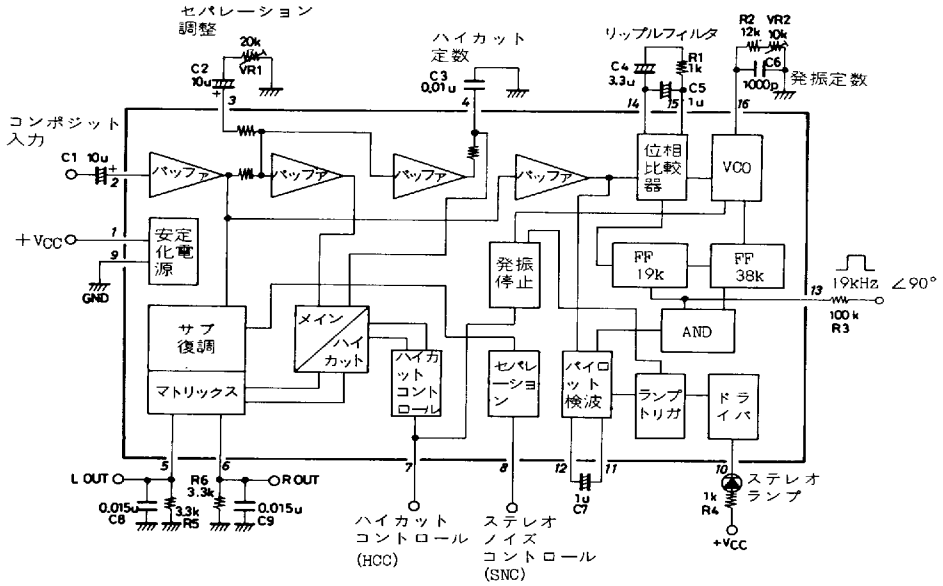
LA3361



LA3365

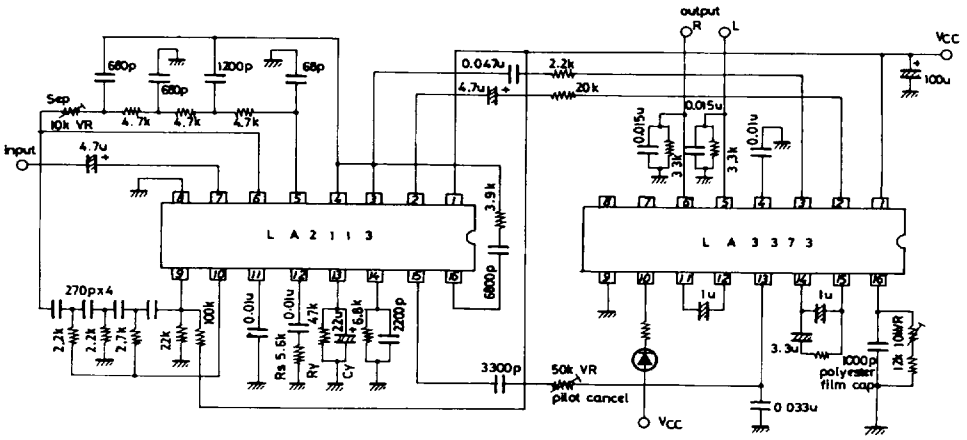


LA3370

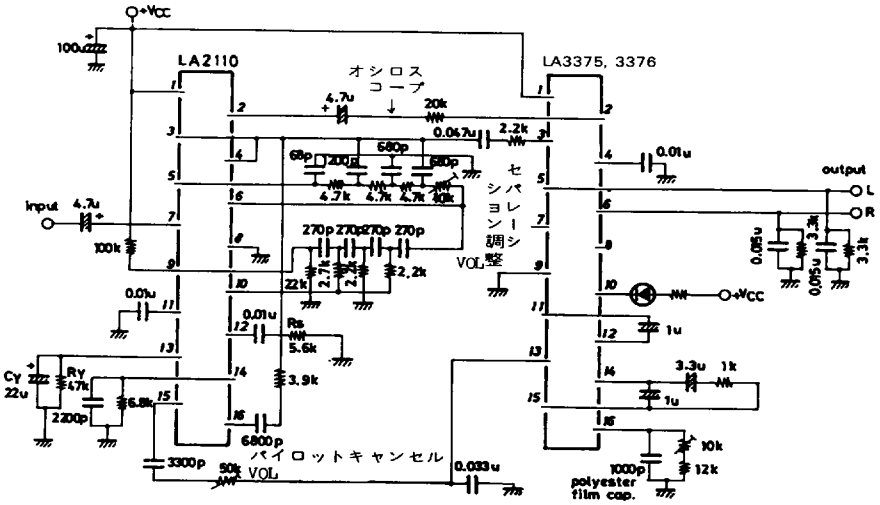


Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

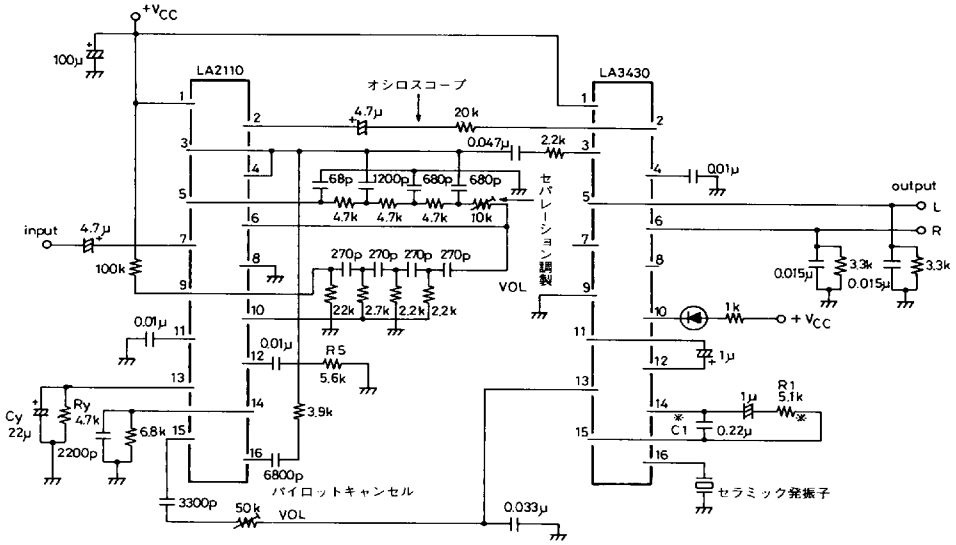
LA3373



LA3375, 3376

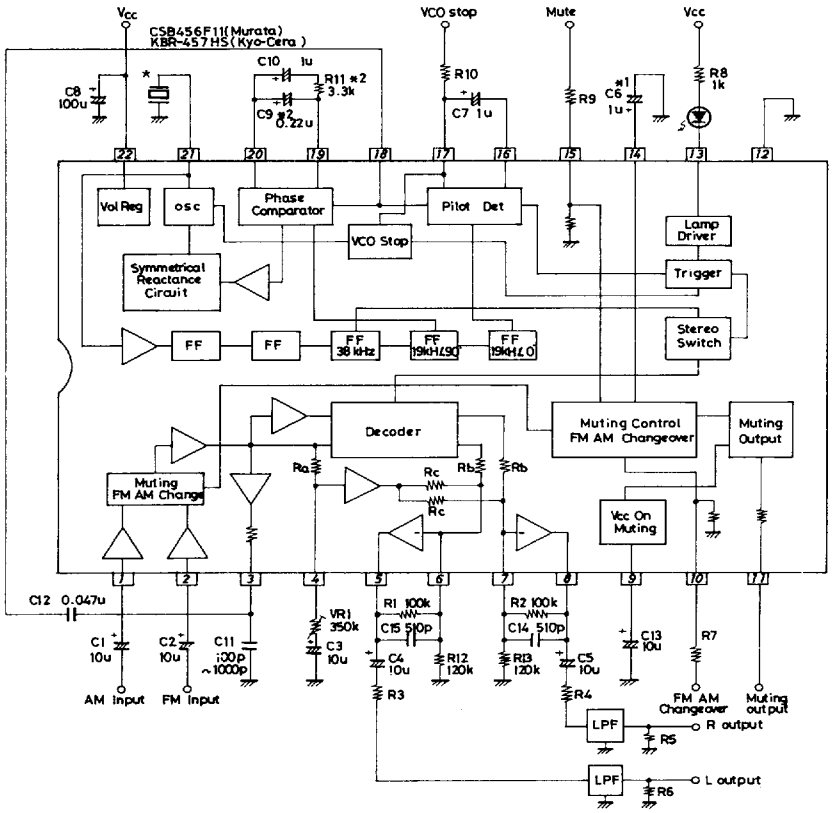


LA3430

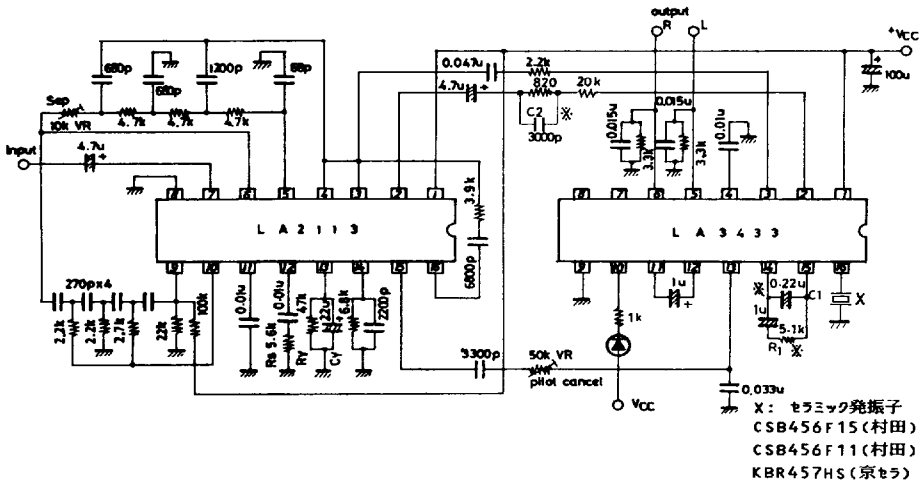


Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

LA3401

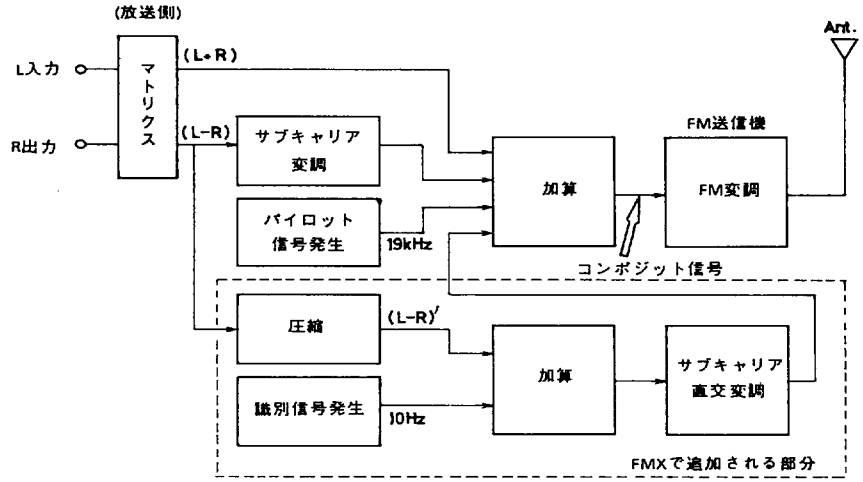


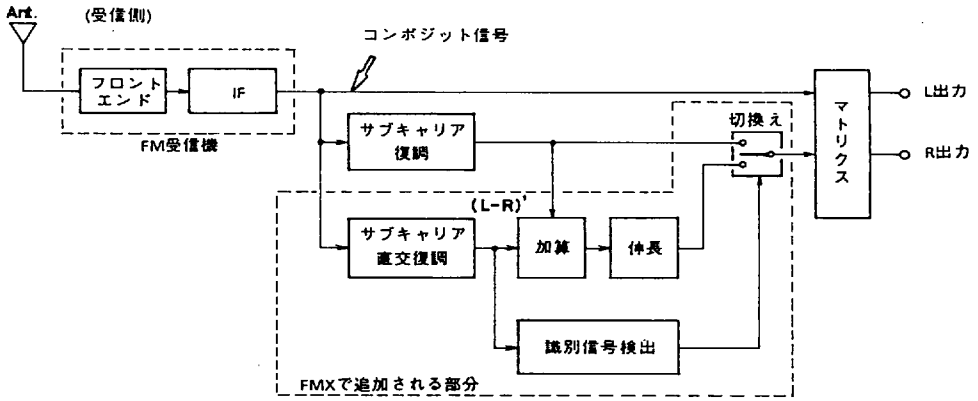
LA3433

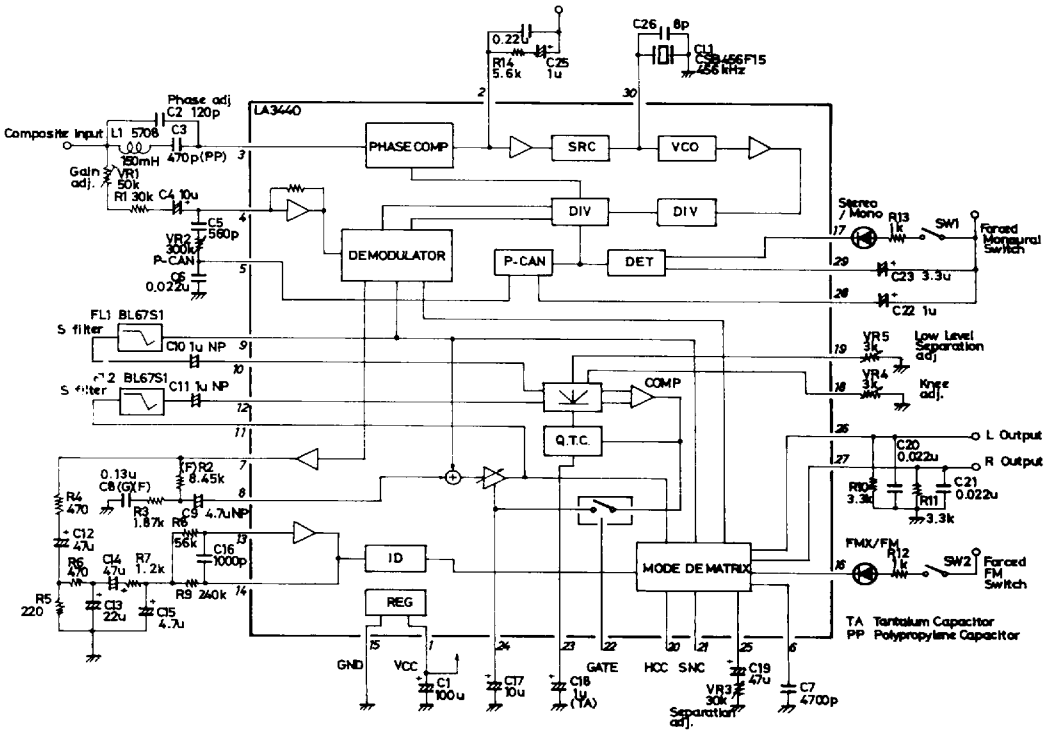


Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

LA3440



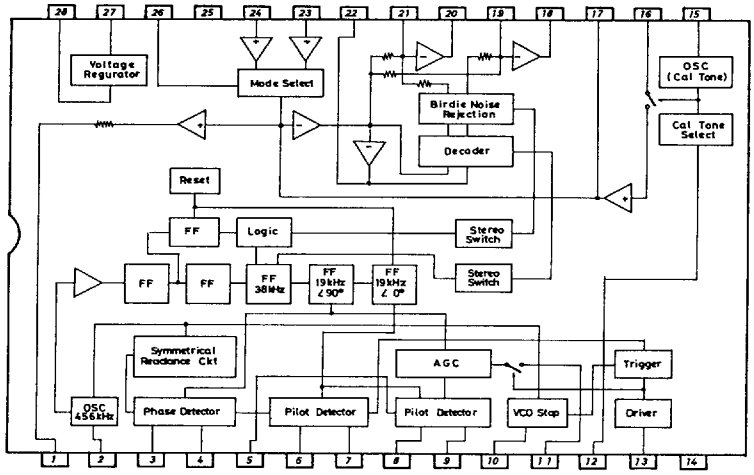




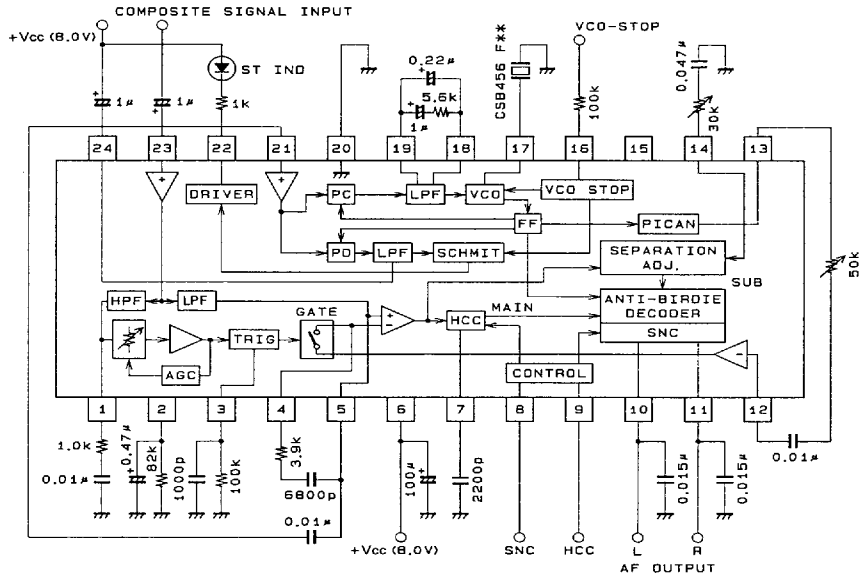
Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

FMマルチプレックスステレオ復調器

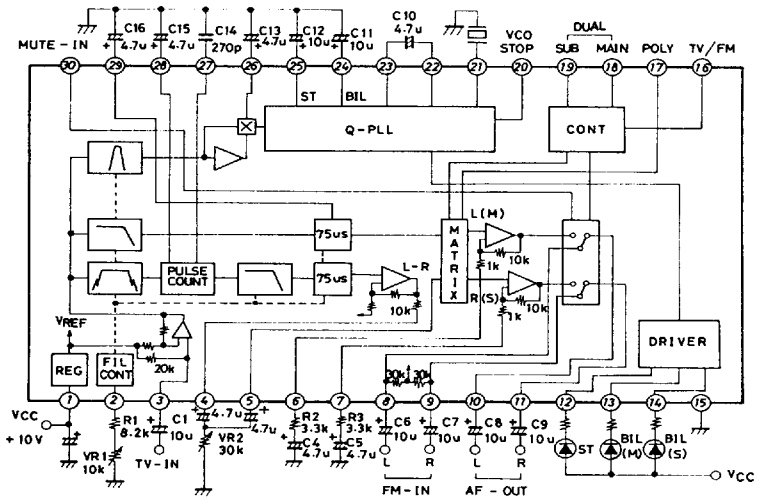
LA3450



LA3460M
(tentative)

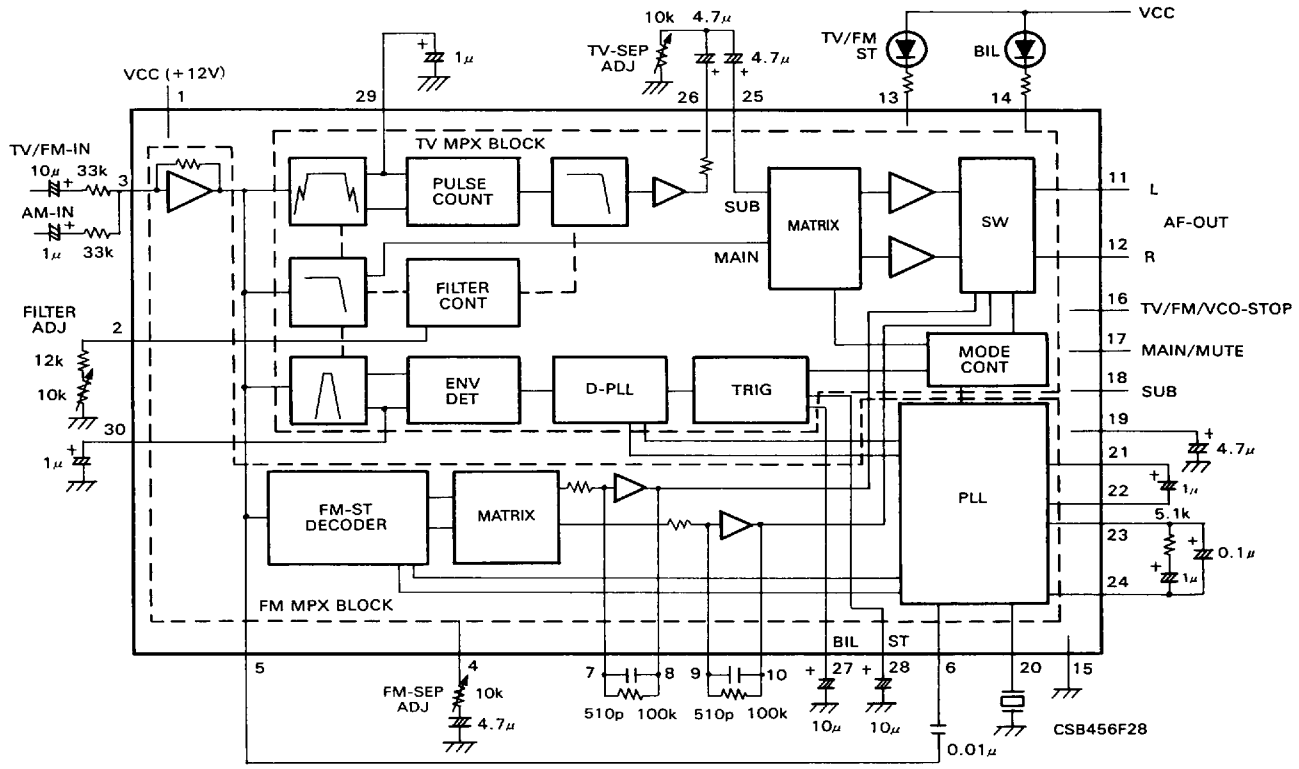


LA3805

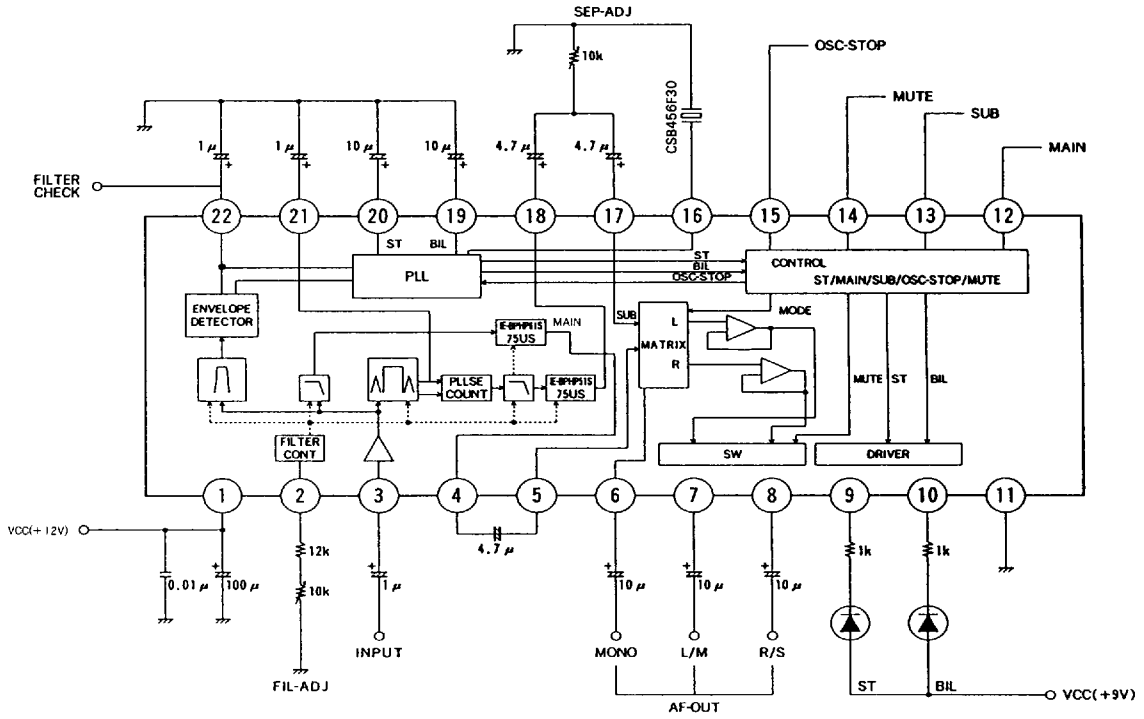


Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003

LA3860



LA3821



Powered by ICminer.com Electronic-Library Service CopyRight 2003