

BA4220B

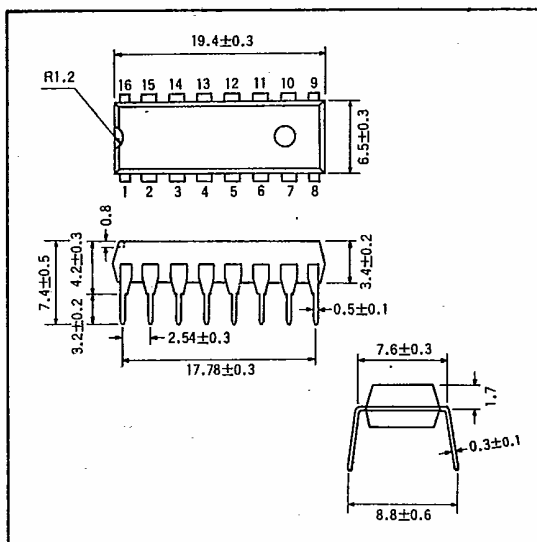
FM/AM-IF システム IC FM/AM-IF System IC

1-77-05-07

BA4220Bは、ラジカセ、ホームステレオなどのFM/AM中間周波増幅検波用として開発したモノリシックICです。FM/AMレベルメータ回路、FMチューニングメータ回路を内蔵しておりIFシステムとして最適です。また、動作電圧範囲が広く、低電圧まで安定な特性が得られます。

The BA4220B is a monolithic IC developed for amplification/detection of FM/AM-IFs for radio cassette tape recorder, home stereo player, etc.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 特長

- 1) 動作電源電圧範囲が3~14Vと広い。
- 2) 消費電流が少ない (FM時11.0mA Typ.)。
- 3) FM/AMレベルメータ出力が付いている。
- 4) AFC出力が付いている。
- 5) FM : 感度が高い。
残留ノイズが少ない。
S/Nが高い。
AM : AGC特性が良好である。

● 用途

ラジカセ
システムコンポ
ミュージックセンタ
FM/AMラジオなど

● Features

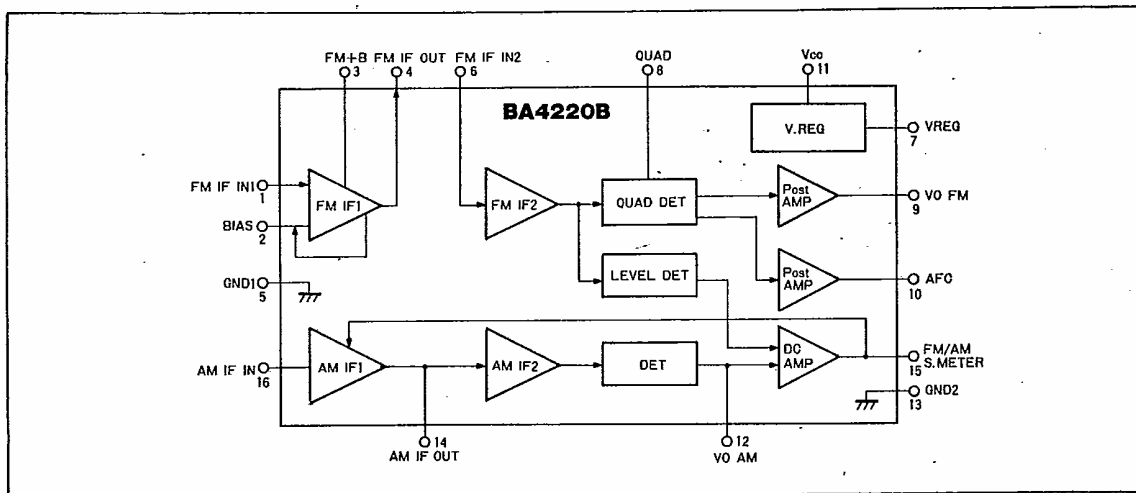
- 1) Wide range of the working power supply voltage (3~14V).
- 2) Small current consumption (11.0mA Typ. at FM).
- 3) Provided with an FM/AM level meter output.
- 4) Provided with an AFC output.
- 5) FM: High sensitivity, small residual noise and high S/N.
AM: Excellent AGC characteristics.

● Applications

Radio cassette tape recorders
System components
Music centers
FM/AM radio cassette tape recorders

T-77-05-07

● ブロックダイアグラム/Block Diagram



● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V _{CC}	16	V
許容損失	P _d	550 *	mW
動作温度範囲	T _{opr}	-20~70	°C
保存温度範囲	T _{stg}	-55~125	°C

* Ta=25°C以上で使用する場合は、1°Cにつき5.5mWを減じる

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C, V_{CC}=6.0V)

FM ; f_c=10.7MHz, f_m=1kHz 30%MOD
AM ; f_c=455kHz, f_m=1kHz 30%MOD

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions	Test Circuit	
FM	無信号時電流	I _Q	7.0	11	16.5	mA	—	Fig.1
	検波出力	V _{OUT}	60	80	105	mV _{rms}	V _{IN} = 100dB μV	Fig.1
	歪率	THD	—	0.1	0.3	%	V _{IN} = 100dB μV	Fig.1
	リミッティングセンス	V _{IN(lim)}	—	30	35	dBμV	V _{OUT} = -3dB	Fig.1
	信号対雑音比	S/N	62	70	—	dB	V _{IN} = 100dB μV	Fig.1
	残留ノイズ	V _N	25	35	—	dB	V _{IN} = -10dB μV	Fig.1
	レベルメータ電圧	V _M	1.7	2.4	2.9	V	V _{IN} = 100dB μV	Fig.1
AM	検波出力	V _{O(AM)}	60	80	110	mV _{rms}	V _{IN} = 74dB μV	Fig.1
	歪率	THD	—	0.3	0.8	%	V _{IN} = 74dB μV	Fig.1
	最大感度	S _{IF}	—	40	45	dBμV	V _{OUT} = 10mV	Fig.1
	信号対雑音比	S/N	45	55	—	dB	V _{IN} = 74dB μV	Fig.1
	レベルメータ電圧	V _M	1.7	2.0	2.2	V	V _{IN} = 100dB μV	Fig.1

オーディオ用



高周波・中間周波アンプ

● 測定回路図 / Test Circuit

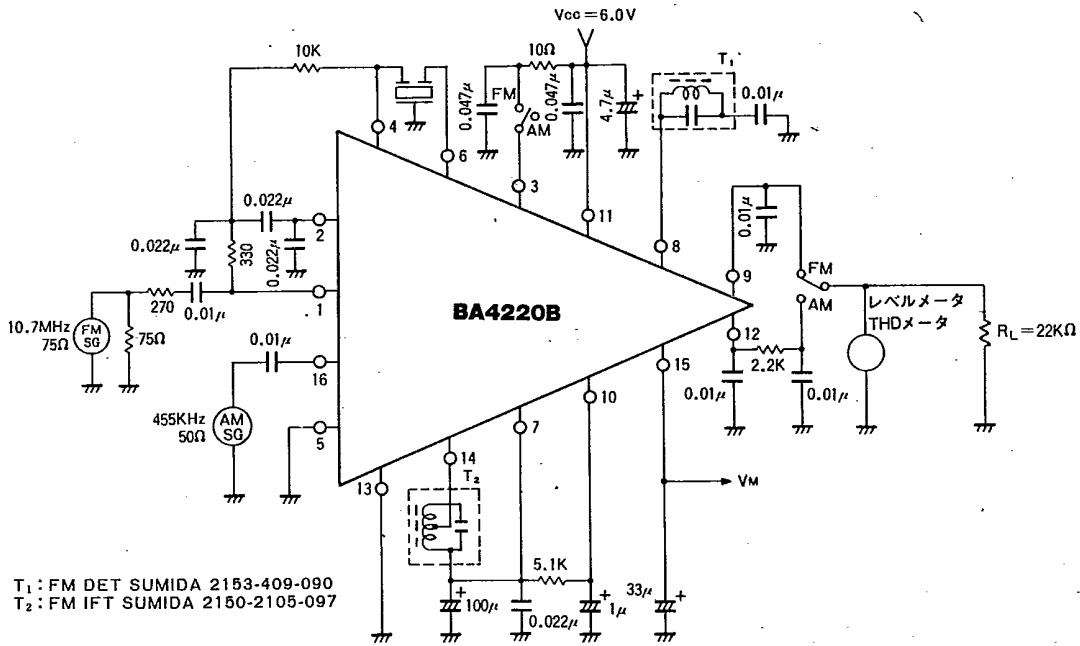


Fig.1

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.