

**FM/IFアンプ (検波器付)**

BA403は、SIP7pinに納められた差動増幅器三段とピーク検波器によって構成された、FM中間周波(10.7MHz)増幅、FM検波ICです。

■ **特長**  
(Features)

1. 外付部品が少ない。
2. 電源電圧範囲が広い。(8V~15V)
3. 低歪率である。0.2%(22.5KHz偏移TYP値)
4. PLL方式のステレオマルチプレックスとの結合が容易。
5. 7pinの直流電圧を利用してAFCをかけることもできる。
6. SIP構造なので、作業性がきわめて良い。
7. 外付を含めたスペースが小さい。

■ **用途**  
(Application)

FMカーステレオ / ホームステレオ

■ **絶対最大定格** (Ta=25°C)  
(Absolute Maximum Ratings)

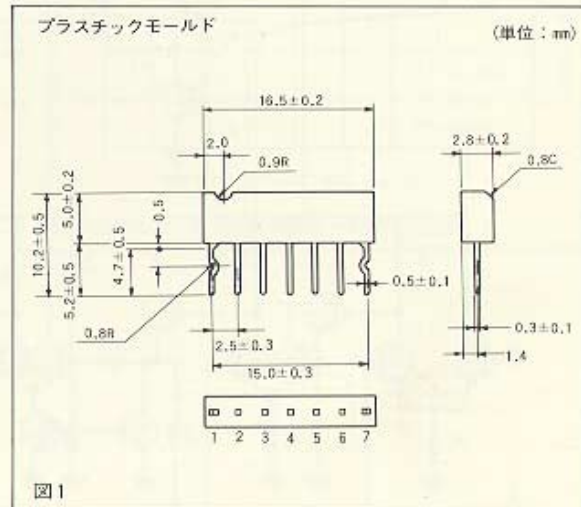
項目	記号	定格	単位
電源電圧	Vcc	15	V
許容損失	Pd	500	mW ※
動作温度範囲	Topr	-25~+75	°C
保存温度範囲	Tatg	-55~+125	°C

※Ta=25°C以上は5mW/°Cで軽減のこと。

■ **電気的特性** (Ta=25°C Vcc=12V)  
(Electrical Characteristics)

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	測定回路
電源電流	Icc	—	13	—	mA	Vin=0	図3
入力リミッティング電圧	Vin(lim)	—	50	—	dBμV	f=10.7MHz, fM=400Hz, Fdevi=22.5KHz	図3
A M 抑 圧 比	AMR	—	50	—	dB	f=10.7MHz, fM=400Hz, Fdevi=75KHz AM30%Mod, Vin=80dBμV	図3
検波出力電圧	Vo(AF)	200	500	—	mVrms	f=10.7MHz, fM=400Hz, Fdevi=75KHz	図3
全高調波歪率	THD	—	0.2	—	%	f=10.7MHz, fM=400Hz, Fdevi=22.5KHz, Vin=80dBμV	図3
並列入力抵抗	rip	—	5	—	KΩ	f=10.7MHz, Pin1-GND	—
並列入力容量	Cip	—	4.5	—	pF	f=10.7MHz, Pin1-GND	—
IF部出力並列抵抗	rop	—	1.3	—	KΩ	f=10.7MHz, Pin5-GND	—
IF部出力並列容量	Cop	—	4	—	pF	f=10.7MHz, Pin5-GND	—
出力インピーダンス	Zout	—	7.5	—	KΩ	f=400Hz, Pin7-GND	—
出力端直流電圧	Vodc	—	3.7	—	V	f=10.7MHz, fM=400Hz, Fdevi=22.5KHz, Vin=80dBμV	—

■ **外形寸法図**  
(Physical Dimensions)



**BA403**