

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

富士通

MB3737 (23W, BTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)  
標準負荷: 4Ω

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (熱抵抗=3°C/W)  
12ピン プラスチック ZIL (熱抵抗=4°C/W)

■特徴

- 電源投入時過渡音防止
- スタンバイ機能内蔵
- 各種保護回路内蔵
- 電源サージ, 過電圧熱遮断, 負荷短絡
- 天短保護, 地短保護

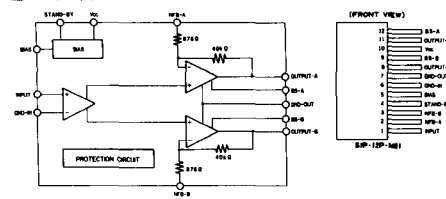
■最大定格 (T<sub>c</sub>=25°C)

記号	最大定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	50	V
V <sub>CC</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	4.5	A
P <sub>D</sub>	30	W
T <sub>OPt</sub>	-20/75	°C
T <sub>stg</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=13.2V R<sub>L</sub>=4Ω, T<sub>c</sub>=25°C)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>			100	200	mA
ΔV <sub>o</sub>	V <sub>IN</sub> =0		±100	±300	V
G <sub>v</sub>		43	45	47	dB
P <sub>OUT</sub>		18	23		W
THD	P <sub>OUT</sub> =5W		0.04	0.4	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>o</sub> =10kΩ, 条件A		0.4	1.0	mV
SVR	f=1kHz, 1V	40	50		dB
R <sub>IN</sub>		20	30		kΩ
I <sub>STB</sub>			1	50	μA

■ブロック図



MB3742 (15W, デュアルBTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)  
標準負荷: 4Ω

■パッケージ: 17ピン プラスチック ZIL

■特徴

- 電源投入時過渡音防止
- スタンバイ機能内蔵
- 各種保護回路内蔵
- 電源サージ, 過電圧熱遮断, 負荷短絡
- 天短保護, 地短保護

■最大定格 (T<sub>c</sub>=25°C)

記号	最大定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	50	V
V <sub>CC</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	4.5	A
P <sub>D</sub>	30	W
T <sub>OPt</sub>	-20/75	°C
T <sub>stg</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=13.2V R<sub>L</sub>=4Ω, T<sub>c</sub>=25°C)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>			140	280	mA
ΔV <sub>o</sub>	V <sub>IN</sub> =0		±100	±300	V
G <sub>v</sub>		51	53	55	dB
P <sub>OUT</sub>		12	15		W
THD	P <sub>OUT</sub> =5W		0.07	0.4	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>o</sub> =10kΩ, 条件A		1.0	2.0	mV
SVR	f=1kHz, 1V	40	50		dB
R <sub>IN</sub>		20	30		kΩ
CT	P <sub>OUT</sub> =1W	40	60		dB
I <sub>STB</sub>	端子8開放		1	50	μA

■ブロック図

