

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

MB3737 (2.3W, BTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■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

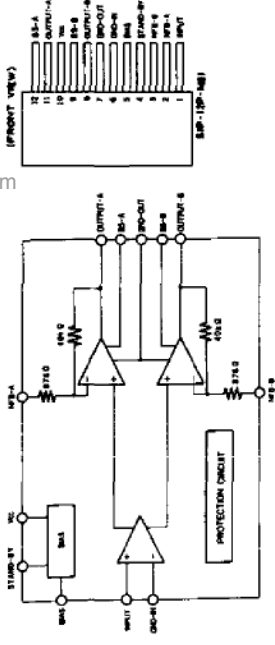
■最大定格 (T_c = 25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CC}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	30	W
T _{SPJ}	-20/75	°C
T _{STG}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 13.2V, R_L = 4Ω, T_c = 25°C)

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

■ブロック図



■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)

MB3742 (15W, チョアLBTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■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

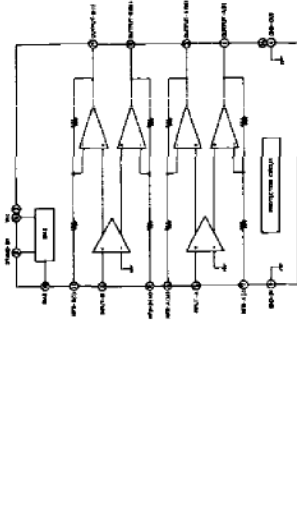
■最大定格 (T_c = 25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CC}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	30	W
T _{SPJ}	-20/75	°C
T _{STG}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC} = 13.2V, R_L = 4Ω, T_c = 25°C)

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

■ブロック図



■パッケージ: 17ピン プラスチック ZIL