

推奨動作条件

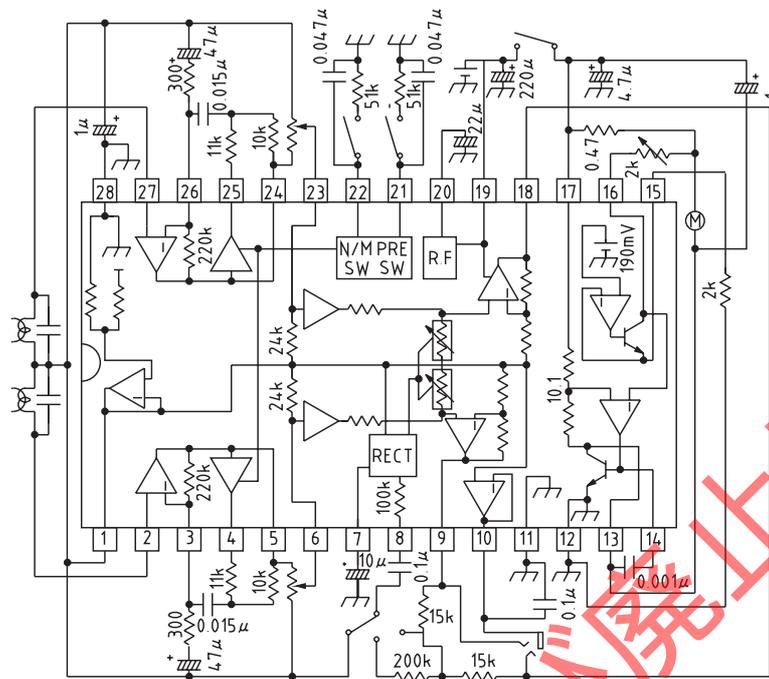
項目	記号	定格	単位
動作温度	T _{OPR}	-20~65	℃
動作電圧	V _{OPR}	2.0~5.0	V

電気的特性

(特記なき場合V_{CC}=3V、T_a=25℃、f=1kHz、R_{L1}=10kΩ、R_{L2}=16Ω)

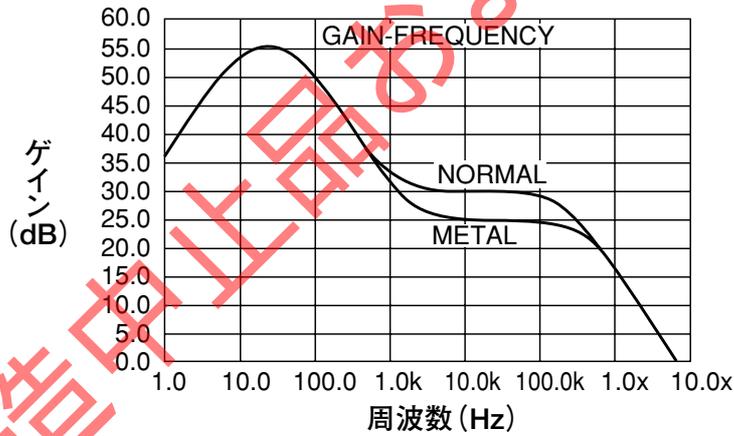
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
消費電流	I _{CC}	V _{IN} =0V, モータOFF時	6	12	20	mA
プリアンプ部						
開回路利得	G _{VO}			72		dB
閉回路利得 I	ノーマル	V _O = -10dBm, f = 1kHz	31	33.5	36	dB
	メタル		29.5	32	34.5	
閉回路利得 II	ノーマル	V _O = -10dBm, f = 5kHz	28	30.5	33	dB
	メタル		23	25.5	28	
最大出力電圧	V _{OM}	THD = 10%	0.30	0.45		V _{rms}
全高調波歪率	THD	V _{OUT} = -10dBm		0.05	0.5	%
出力雑音電圧	ノーマル	R _g = 2.2k, BPF (400~30kHz)	30	75	150	μV _{rms}
	メタル		20	45	100	
CH間クロストーク	C·T	R _g = 2.2kΩ, V _{OUT} = -10dBm	50	70		dB
リップル除去率	RR	V _{CC} = 3V, V _R = -20dBm, f _R = 100Hz, R _g = 2.2kΩ	45	55		dB
Pre OFF時出力電圧	V _{OFF}	V _{IN} = 100mV _{rms} , Pre off		-80	-60	dBm
ALC (OFF) + パワーアンプ						
電圧利得	G _V	P _{OUT} = 5mW	24	26	28	dB
チャンネル間電圧利得差	ΔGV		-2	0	2	dB
	2CH					
最大出力電力	P _{OM}	THD = 10% R _L = 16Ω	30	50		mW
全高調波歪率	THD	P _{OUT} = 5mW		0.5	1.5	%
CH間クロストーク	C·T	P _{OUT} = 5mW	35	45		dB
出力雑音電圧	V _N	R _g = 0Ω, BPF (400~30kHz)		85	200	μV _{rms}
リップル除去率	RR	V _{CC} = 3V, V _R = -20dBm, f _R = 100Hz, R _g = 0Ω	35	45		dB
入力抵抗	R _I		19	24	29	kΩ
ALC (ON) + パワーアンプ						
パワーアンプ出力電圧	V _{OA}	V _{IN} = -40dBm	-34	-30	-26	dBm
ALC開始入力電圧	V _{INA}			-56		dBm
ALC幅	WALC	開始より出力が+4dBまでの入力幅	30	40		dB
ALC全高調波歪率	THD	V _{IN} = -40dBm		0.5	1.5	%
プリ+パワー+ALCノイズ	V _{NTO}	R _g = 2.2kΩ (プリアンプ)		1.5	6	mV _{rms}
モータコントロール部						
消費電流	I _D	A2測定 I _M = 0mA		1.5	3.5	mA
起動電流	I _{MS}	At R _V = 1.5Ω	500			mA
基準電圧	V _S	At SW1 = OFF, I _M = 100mA	0.09	0.10	0.11	V
基準電圧変動 I	ΔVS1	V _{CC} = 3.0V時を基準にして V _{CC} = 1.8~3.5V間VS変動率, I _M = 100mA		0.1	0.5	%/V
基準電圧変動 II	ΔVS2	I _M = 100mA時を基準にして I _M = 25~200mA間VS変動率		0.005	0.05	%/mA
基準電圧変動 III	ΔVS3	T _a = 25℃を基準にして T _a = -10~50℃間VS変動率		0.01		%/℃
出力飽和電圧	V _O SAT	I _M = 200mA, V ₈ 測定, SW2 = ON		0.2	0.3	V
ブリッジ比	K	ΔV7 / ΔV6測定	9	10	11	
ブリッジ比変動 I	ΔK1	V _{CC} = 3Vを基準にして V _{CC} = 1.8~3.5V間K変動率		0.1	0.2	%/V
ブリッジ比変動 II	ΔK2	I _M = 100mAを基準にして I _M = 25~250mA間K変動率		0.05	0.2	%/mA
ブリッジ比変動 III	ΔK3	T _a = 25℃を基準にして T _a = -10~60℃間K変動率		0.01		%/℃

ブロック図

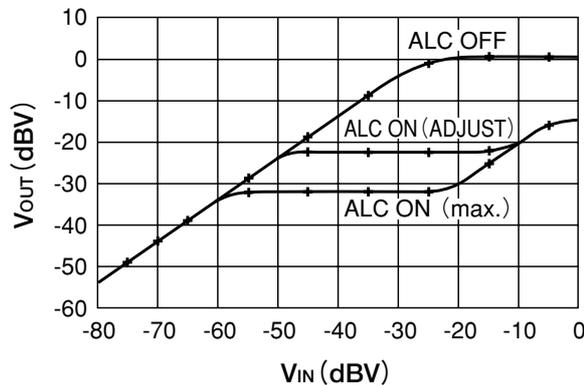


特性図

■ プリアンプ



MM1336AALC+パワーアンプ (26dB)
VIN-VOUT仕様
RL=16Ω



注:上記特性は、代表値であり保証値ではありません。