Datasheet Live

M5220L/P 低周波電圧増幅器（2電源方式）

三 菱

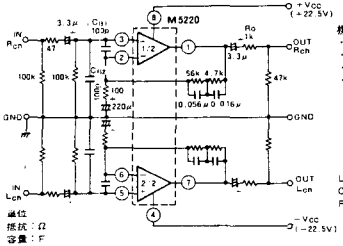
2電源動作の低雑音デュアル電圧増幅器で，内部で位相補償されている．

- ○動作電源電圧範囲……±2V～±22.5V
- ○開ループ電圧利得……113dB typ
- ○入力換算雑音電圧……0.75μV_{rms} typ
- ○高調波歪率……0.001% typ
- ○スルーレート……6.5V/μs typ
- ○パッケージ　8ピン　プラスチックSILパッケージ（M5220L）
  　　8ピン　プラスチックDILパッケージ（M5220P）

■最大定格（T_a=25℃）

V_{CC}	±25V（50V）	P_D	800mW（SILパッケージ）
V_{ic}	±22.5V		625mW（DILパッケージ）
V_{id}	±30V	K_θ	8mW/℃（T_a≧25℃）
$I_{L(peak)}$	±50mA	T_{opt}	−20～+75℃
		T_{stg}	−55～+125℃

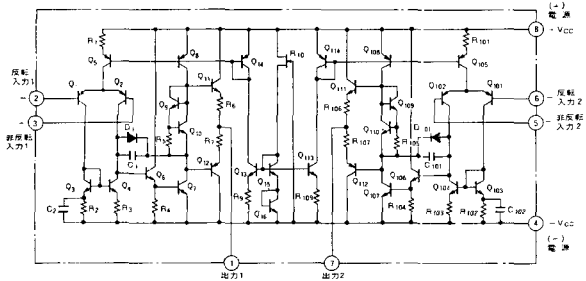
応用回路例（ステレオ EQアンプ）



構準特性（Vcc＝±22.5V, RIAA）
- G_V＝35.6dB（f＝1kHz）
- V_{NI}＝0.75μVrms（R_g＝2.2kΩ, BW＝10Hz−30kHz）
- S/N＝83dB（1HF−A補正，入力ショート，入力換算 2.5mVrms）
- THD＝0.001%（f＝1kHz，V_O＝5 Vrms）

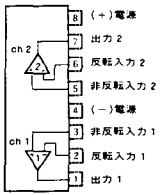
Lchの回路定数はRchと同一です。
C_{B1}, C_{B2}：バス対策用コンデンサです。必要に応じてご使用下さい
R_O：負荷端ショート等の異常負荷時の電流制限及び容量性負荷に対する寄生発振防止用の抵抗です。

等価回路

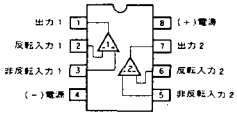


端子接続

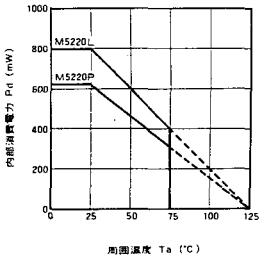
SILパッケージ



DILパッケージ



熱遮減曲線（最大定格）



■電気的特性（V_{CC}＝±22.5V，R_L＝47kΩ，T_a＝25℃）

記号	測定条件	M5220L/P 最小	標準	最大	単位
I_{CC}	V_{IN}＝0		4.0	8.0	mA
V_{io}	R_S≦10kΩ		0.5	3.0	mV
I_{ib}			0.7		μA
G_{VO}	f＝100Hz，C_{NF}＝470μF	90	113		dB
V_{OUT}	f＝1kHz，THD＝0.1%，RIAA	12.5	14.2		V_{rms}
THD	f＝1kHz，V_{OUT}＝5V_{rms}，RIAA		0.001	0.03	%
$N_{IN(EQ)}$	R_g＝2.2kΩ，BW＝10Hz～30kHz，RIAA		0.75	1.8	μV_{rms}
S／N	入力短絡（R_g＝47Ω），IHF-A ネットワーク Phono＝2.5mV_{rms}，RIAA		83		dB