

## **The Data Book Project**

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

**Scroll down to see the scanned document.**

# M51516L 12W低周波電力増幅器 (BTL)

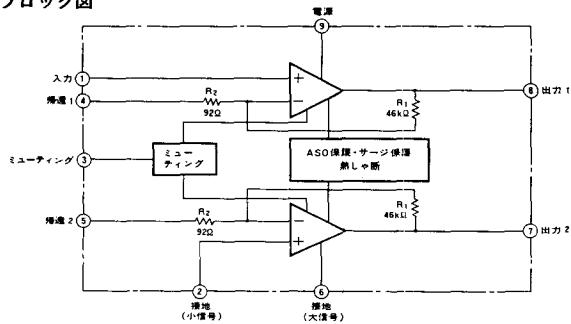
電源電圧13.2V, 4Ω負荷を標準とするカー・オーディオ機器用のBTL専用低周波電力増幅器で、ミューティング回路、各種保護回路を内蔵している。

- 動作電源電圧範囲……………9~16V
- 外付け部品が少ない (コンデンサ3個)
- ミューティング回路内蔵
- 各種保護回路内蔵

電源サージ保護回路 (50V, 0.2秒)  
負荷短絡保護回路, 熱遮断回路

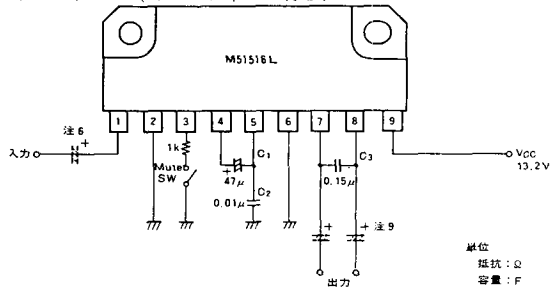
○パッケージ 9ピン プラスチックSILパッケージ (放熱タブ付き)

### ブロック図



### 応用回路例

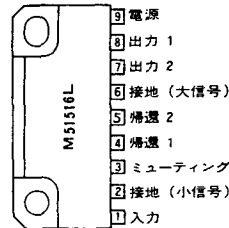
12Wパワー・アンプ (ミューティング付き)



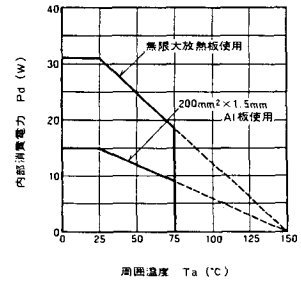
### ■最大定格 (T<sub>a</sub>=25°C)

V <sub>CC(surge)</sub> : 50V (無信号時, t≤0.2 sec)	R <sub>th(j-c)</sub> : 4°C/W (接合部~ケース間)
V <sub>CC(DC)</sub> : 25V (無信号時)	T <sub>j</sub> : 150°C
V <sub>CC</sub> : 18V (動作時)	T <sub>opt</sub> : -20~+75°C
I <sub>CC(peak)</sub> : 4.5A	T <sub>stg</sub> : -40~+150°C
P <sub>D</sub> : 31W (無限大放熱板使用)	

### 端子接続



### 熱遮断曲線 (最大定格)



### ■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=13.2V, R<sub>L</sub>=4Ω, f=1kHz, T<sub>a</sub>=25°C)

記号	測定条件	M51516L			単位
		最小	標準	最大	
I <sub>q</sub>	V <sub>IN</sub> =0		80	200	mA
G <sub>v</sub>	P <sub>OUT</sub> =4W	50	53.5	55	dB
P <sub>OUT</sub>	THD=10%	8	12		W
THD	P <sub>OUT</sub> =4W		0.25	1.0	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>s</sub> =10kHz, BW=20Hz~20kHz		1.2	2.5	mV <sub>rms</sub>
R <sub>IN</sub>	P <sub>OUT</sub> =4W		15	30	kΩ
SVR	R <sub>s</sub> =2.7kΩ, f <sub>ripple</sub> =100Hz, V <sub>ripple</sub> =775mV <sub>rms</sub>		50		dB
V <sub>OO</sub>				±250	mV