

# $\mu$ PC575C2

## 2.0W 音声電力増幅回路 / 2.0WAF Power Amplifier

### 特 徴

$\mu$ PC575C2 は、電源電圧 13.2V、 $8\Omega$  スピーカを標準とした出力電力 2.0W の高利得、低雑音の音声電力増幅用半導体集積回路です。

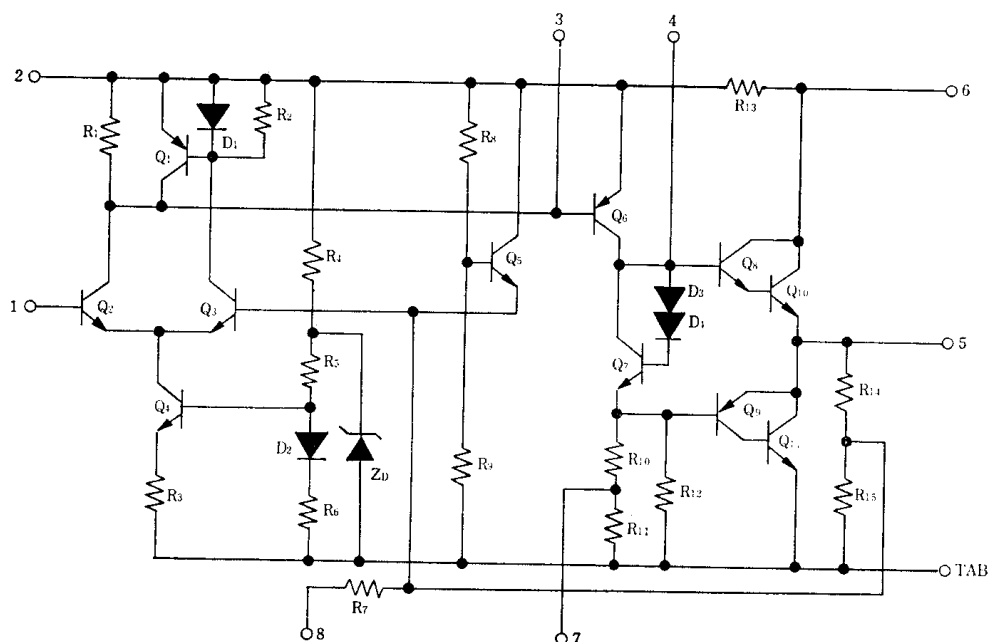
カーラジオ、小型ステレオ・プレーヤーなどの音声電力増幅用として最適です。

外形は実装作業性のよい、8ピンTAB 付プラスチック DIP です。

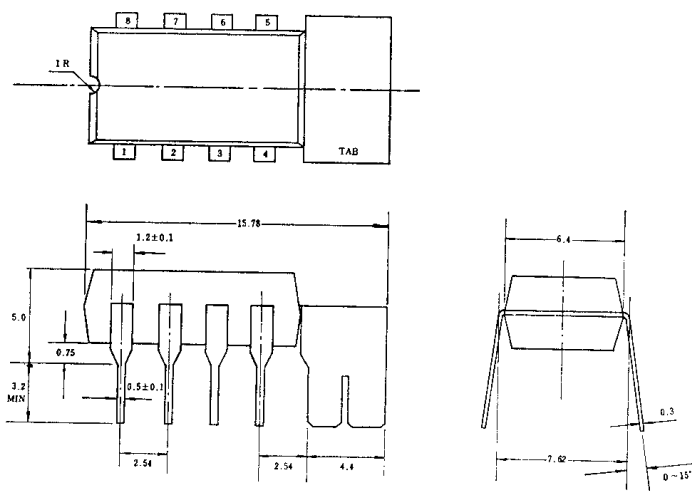
### Feature

The  $\mu$ PC575C2 is an integrated circuit designed for high power and low noise audio power amplifier (2.0W at  $8\Omega$  13.2V) applications, and suitable for use in car radio sets and small stereo sets. The  $\mu$ PC575C2 is encapsulated in 8 pin Dual In-Line Plastic package with tab.

### 等価回路 / Equivalent Circuit



### 外形図 / Package Dimensions (Unit:mm)



絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項	目	略 号	定 格	単 位
電源電圧 (無信号時)		$V_{CC1}$	20	V
電源電圧 (動作時)		$V_{CC2}$	17	V
回路電流		$I_{CC(\text{peak})}$	1	A
パッケージ許容損失		$P_D^*$	1.9	W
動作温度範囲		$T_{\text{opt}}$	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲		$T_{\text{stg}}$	$-40 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

\* プリント銅箔基板30mm×30mm 使用

電気的特性／Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC}=13.2\text{V}$ ,  $f=1\text{kHz}$ ,  $R_L=8\Omega$ )

項	目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
回路電流		$I_{CC}$	$V_I=0$	8	12	16	mA
出力電力		$P_O$	T.H.D.=10%	1.5	2.0		W
ひずみ率		T.H.D.	$P_O=0.5\text{W}$		0.5	1.5	%
電圧利得		$A_v$	$P_O=0.5\text{W}$	51	*	56	dB
雑音出力		$v_n$	$R_G=0\Omega$		0.4	0.8	mV

\* 電圧利得  $A_v$  については 3 dB 幅で分類可能です。

測定回路／Test Circuit.

