

μ PC575C2

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

特 徴

μ PC575C2 は、電源電圧 13.2V、 8Ω 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。

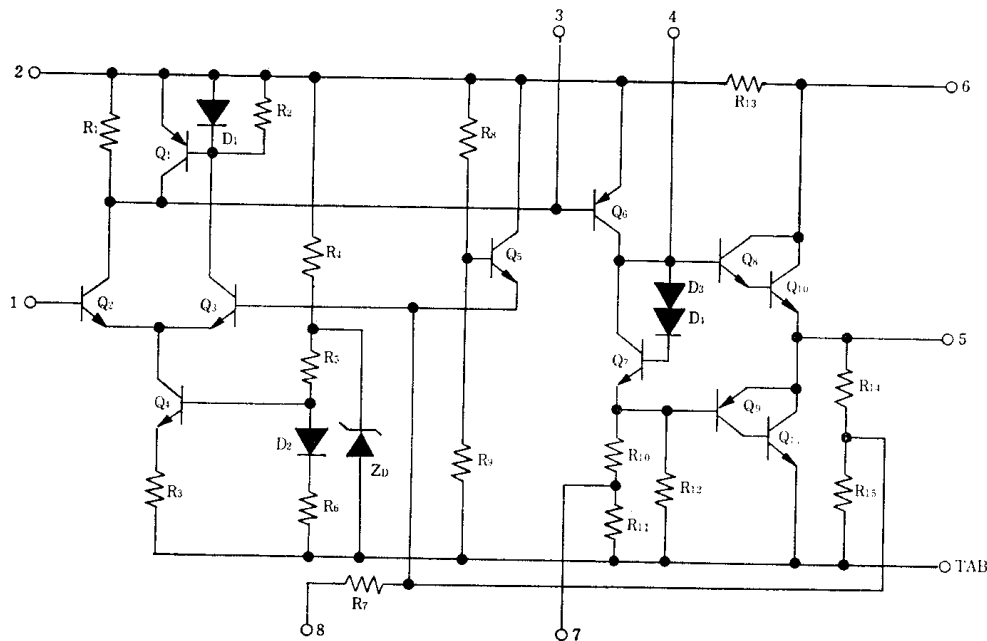
カーラジオ、小型ステレオ・プレーヤーなどの音声電力増幅用として最適です。

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。

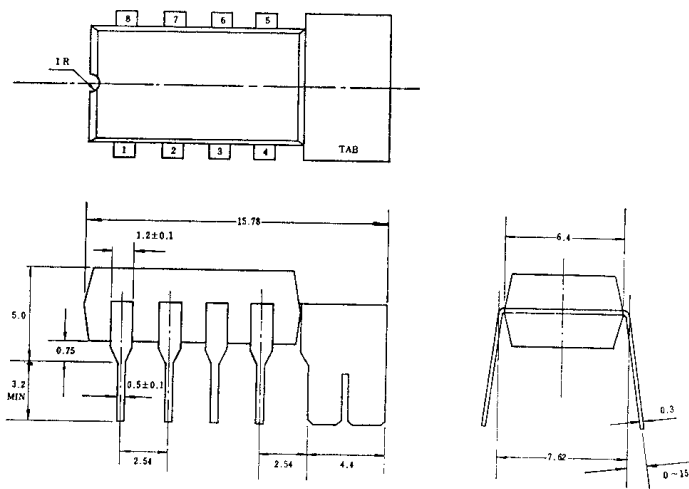
Feature

The μ PC575C2 is an integrated circuit designed for high power and low noise audio power amplifier (2.0W at 8Ω 13.2V) applications, and suitable for use in car radio sets and small stereo sets. The μ 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_{opt}	-20~+75	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲		T_{stg}	-40~+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.

