

バイポーラアナログ集積回路 Bipolar Analog Integrated Circuit μ PC1416

LCD TV用低消費電力IF

μ PC1416は、LCD(液晶)TV、あるいはポケットTVとして、低消費電力を目標として開発したIF信号処理ICです。本ICは、 μ PC1412Gの特性をそのままに、電源電流を減らし、新たに電子ボリュームを内蔵したものです。また本ICは28ピン・プラスチックSOPに収められております。

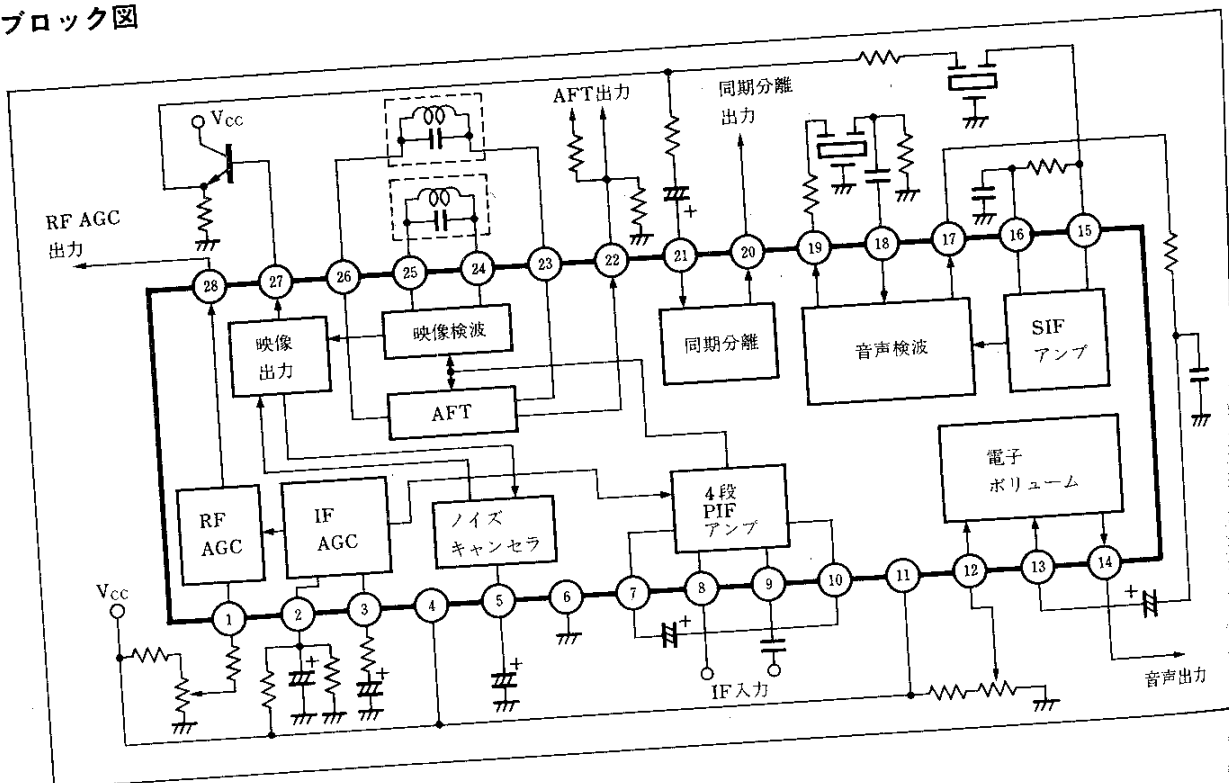
特徴

- PIFの入力感度が38 dB μ と高い。
- 同期分離回路を内蔵。
- 電源電流が21 mA($V_{CC}=5$ V)と低消費電力です。
- 電子ボリューム内蔵(Aカーブ)。

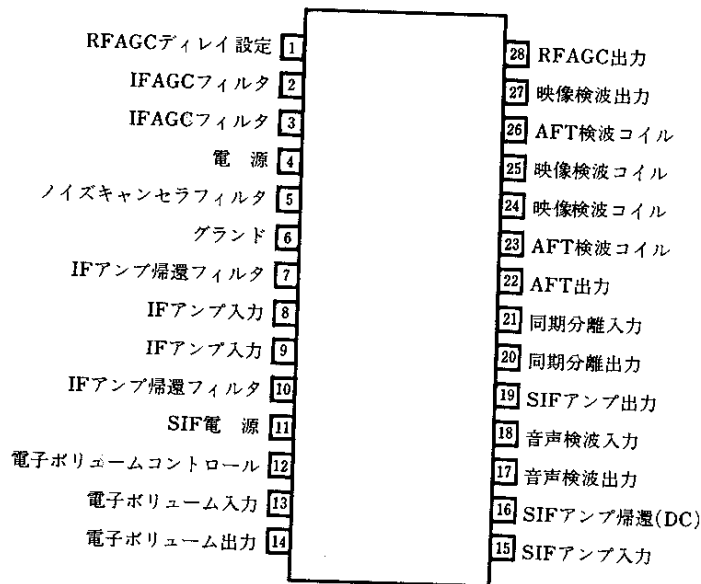
オーダ情報

オーダ名称	パッケージ
μ PC1416G	28ピン・プラスチック SOP (375 mil)

ブロック図



端子接続図 (Top View)



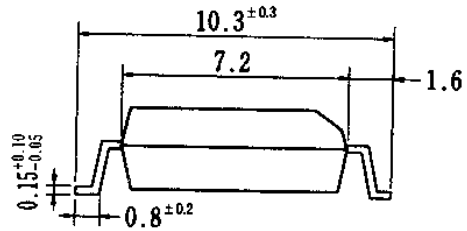
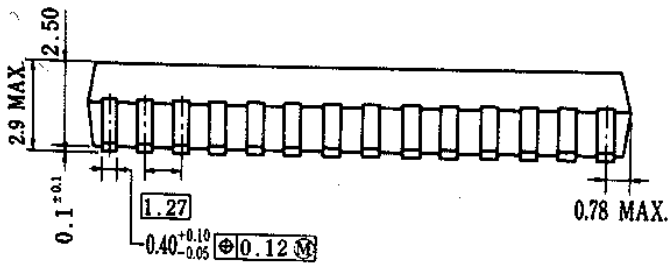
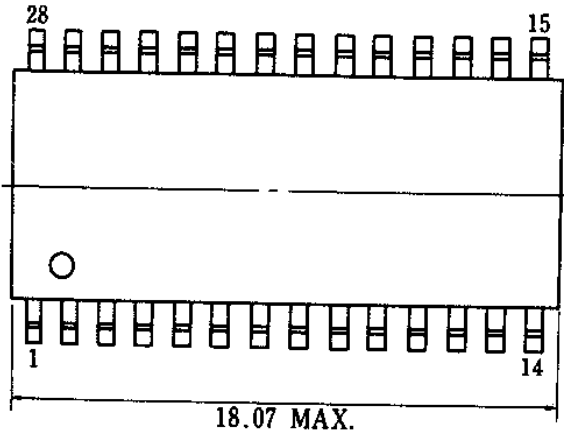
絶対最大定格 (Ta = 25 °C)

項目	略号	条件	定格		単位
電源電圧	V _{CC}		6.0		V
端子8, 9入力電圧(AC)	V _{in8,9}		2.8		V _{P-P}
端子1入力DC電圧	V _{DC1}	V _{CC} =5.0 V	0	V _{CC}	V
端子12入力DC電圧	V _{DC12}	V _{CC} =5.0 V	0	V _{CC} -1.0	V
パッケージ許容損失	P _D	T _a =65 °C	340		mW
動作温度範囲	T _{opt}		-20~+65		°C
保存温度範囲	T _{stg}		-40~+125		°C

推奨動作範囲

項目	略号	推奨値		単位
電源電圧	V _{CC}	4.5~5.5		V
端子21映像信号入力電圧	V _{IN}	1.0		V _{P-P}
端子12入力DC電圧	V _{DC12}	0~3		V

28ピン・プラスチック SOP (375 mil) 外形図(単位: mm)



P28GM-50-375B