

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。

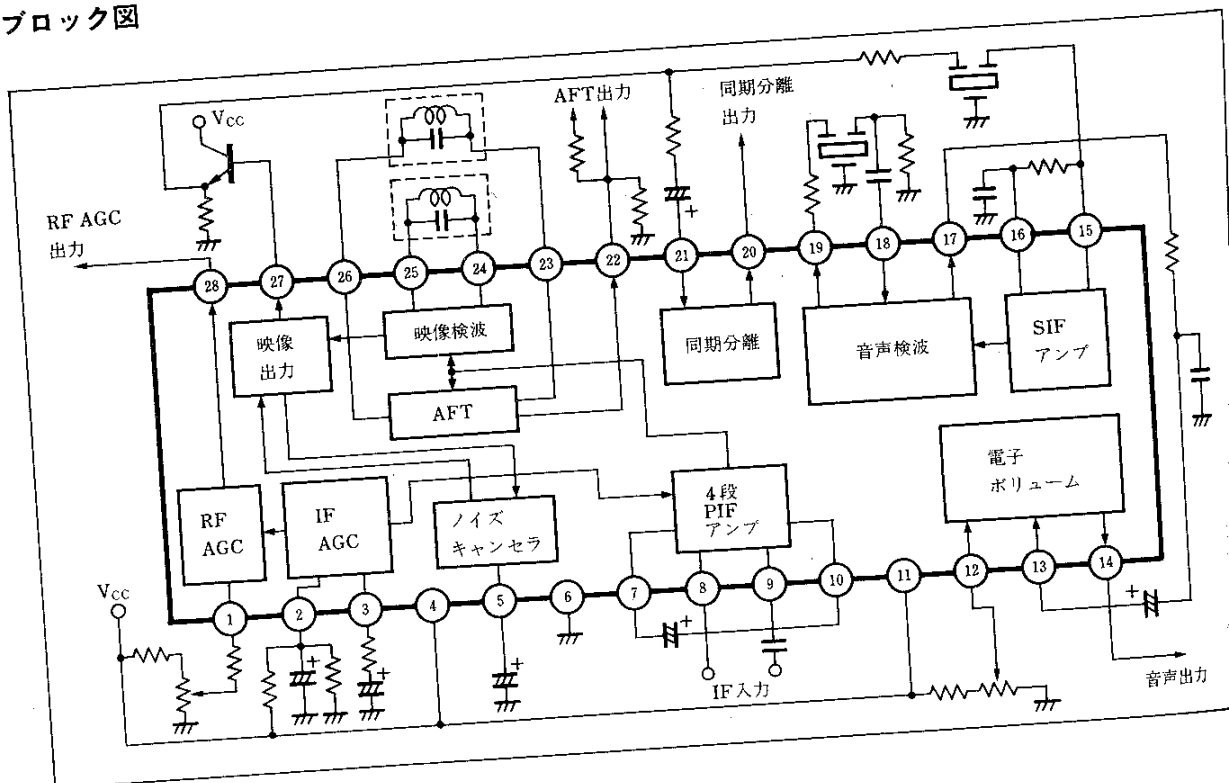
特 徴

- 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)。

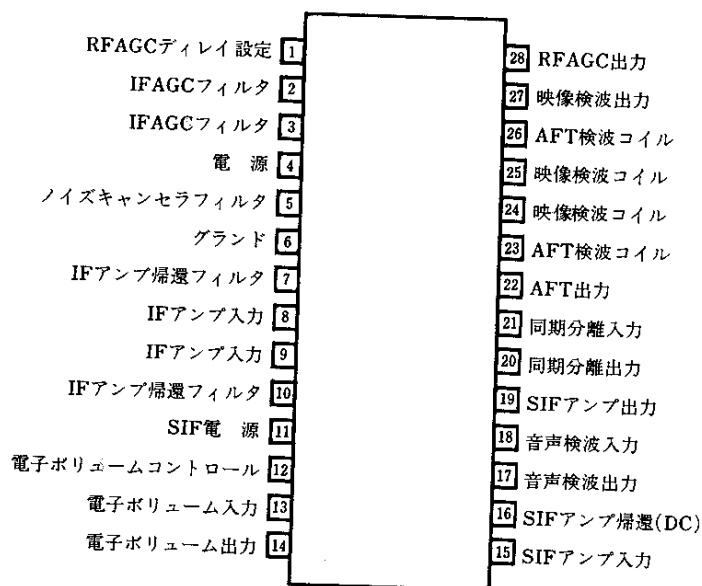
オーダ情報

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)

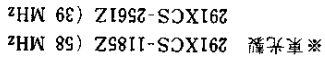
項 目	略 号	条 件	定 格	単 位
電 源 電 圧	V _{CC}		6.0	V
端子 8, 9 入 力 電 圧 (AC)	V _{in8,9}		2.8	V _{p-p}
端子 1 入 力 D C 電 圧	V _{DC1}	V _{CC} =5.0 V	0	V
端子 12 入 力 D C 電 圧	V _{DC12}	V _{CC} =5.0 V	0	V
パ ッ ケ ー ジ 許 容 損 失	P _D	T _a =65 °C	V _{CC} -1.0	V
動 作 温 度 範 囲	T _{opt}		340	mW
保 存 温 度 範 囲	T _{stg}		-20~+65	°C
			-40~+125	°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 D C 電 圧	V _{DC12}	0 ~ 3	V

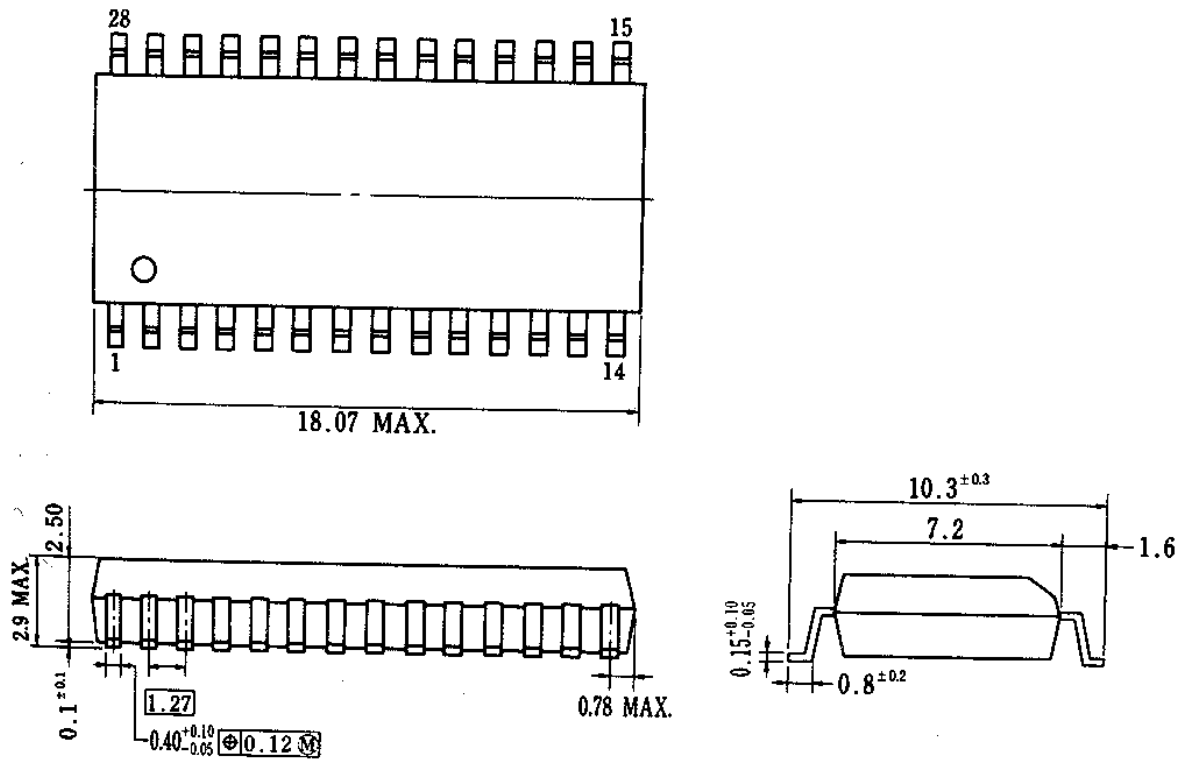
40

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.



機能

28ピン・プラスチック SOP (375 mil) 外形図(単位: mm)



P28GM-50-375B