

BU2702

タイムベース Time Base

BU2702は、クリスタル発振部と3出力の分周器から構成されたタイムベース用ICです。外付けのクリスタルを変えることにより、5MHz程度までのタイムベースが可能です。

CMOS汎用4000Bシリーズや他のタイムベースにて構成したもよりコンパクトでムダのないシステムとすることができます。

The BU2702 is an IC for time base, consisting of a crystal oscillator unit and a 3-output frequency divider.

● 特長

- 1) 3.6MHzの基本発振に対して、600kHz (1/6), 450kHz (1/8), 150kHz (1/24)の3出力が同時出力可能である。
- 2) クリスタル発振であるため、精度の高いタイムベースが得られる。
- 3) CMOS分周器であるため、消費電力が少ない。

● Features

- 1) 3 outputs of 600kHz (1/6), 450kHz (1/8) and 150kHz (1/24) can be put out simultaneously for 3.6MHz basic oscillation.
- 2) High-accuracy time base is obtainable because of crystal oscillation.
- 3) Small power consumption because of CMOS frequency divider.

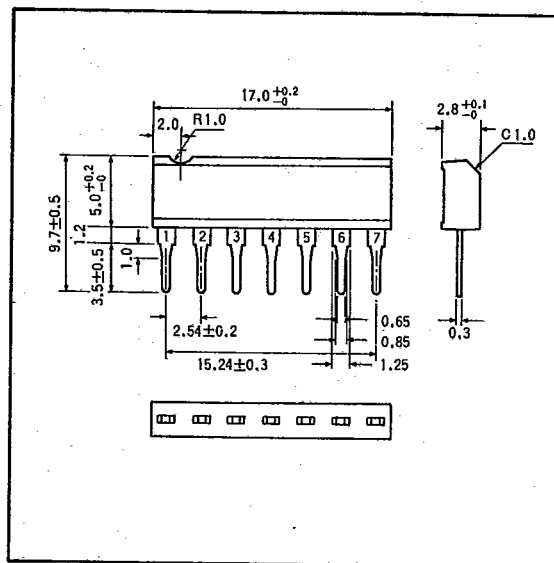
● 用途

β方式FMオーディオ用タイムベース
汎用システムのタイムベース

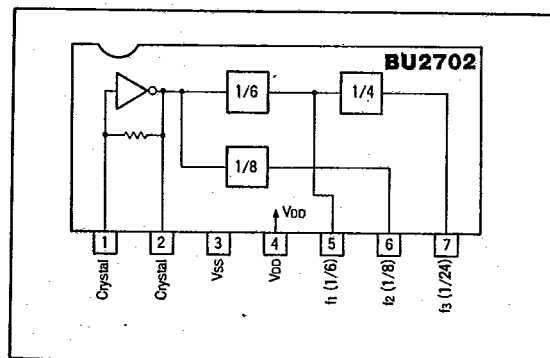
● Applications

Time base for β-system FM audio equipment.
General system time base

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● ブロックダイアグラム/Block Diagram



VTR用



オーディオ信号処理

● 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25°C, VDD=5V)

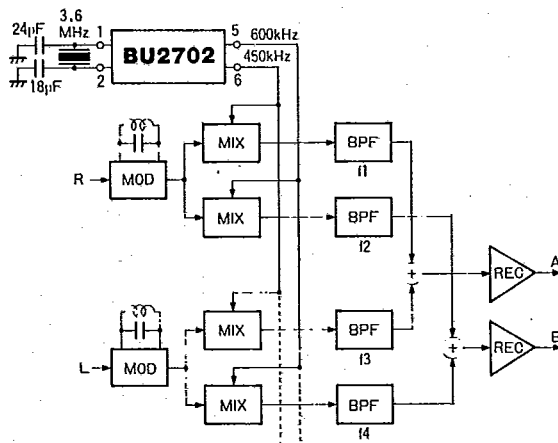
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
消費電流	I _{DD}	—	1.0	7.0	mA	OSC ; 3.6MHz, 5, 6, 7pin ; OPEN
ハイレベル出力電圧	V _{OH}	4.6	—	—	V	I _{OH} =0.5mA
ローレベル出力電圧	V _{OL}	—	—	0.4	V	I _{OL} =0.5mA

● 推奨動作条件 / Recommended Operating Conditions (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
電源電圧	V _{DD}	0.3	—	7.0	V

● 応用例 / Application Example

(1) REC時



(2) PB時

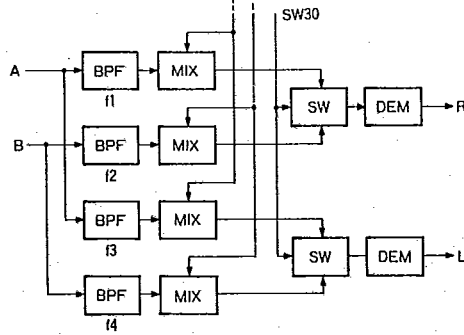


Fig.1 β-HiFiシステム