

BA6334

16 オペレーションモード検出用 IC IC for 16-Operation Mode Detector

TE77-21

BA6334は、2線式コントロールによる16オペレーションモードセレクト機能を1チップにまとめたモノリシックICです。

マッチング精度の高い抵抗ラダーと高性能コンパレータにより構成しているため、安定度の高いオペレーションセレクト機能が実現できます。4ビットマイコンスキャンデータアウト方式に最適な構成になっています。

The BA6334 is a monolithic IC that is provided, in a chip, with selective function of 16 operation modes by means of 2-line control.

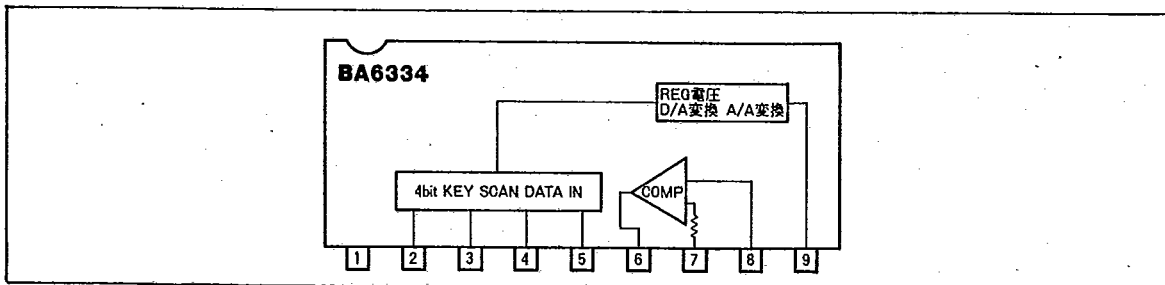
● 特長

- 1) 2線式リモートコントロールに直列抵抗値/モード電圧変換方式を採用している。
- 2) 4ビットマイコンキースキャンデータアウト方式に最適な構成になっている。
- 3) 高精度抵抗ラダーと高性能コンパレータの組合せで安定度が高い。
- 4) SIP 9pinで小型である。

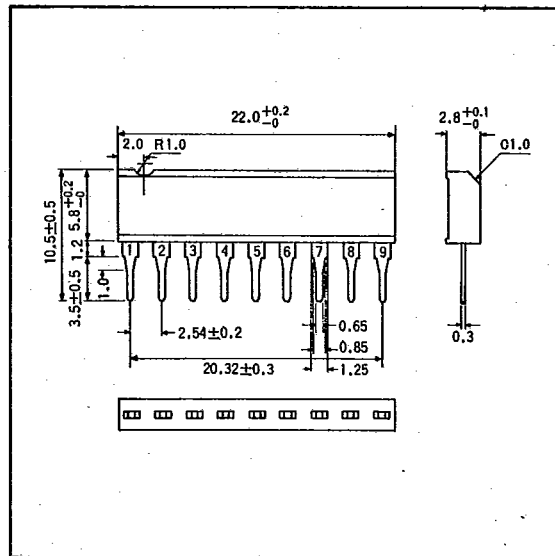
● Features

- 1) 2-line control employing serial resistance value/mode voltage conversion system.
- 2) Most suitable structure for 4-bit microcomputer key scan data out system.
- 3) High stability due to a combination of high-accuracy resistor ladder and high-efficiency comparator.
- 4) Compact SIP 9pin package.

● ブロックダイアグラム/Block Diagram



● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 用途

2線式リモートコントロール
 VTR
 TV
 オーディオコンポ
 ラジカセ等

● Applications

2-line system remote control
 VTRs and TVs
 Audio components
 Radio cassette tape recorders

VTR用
リモコン

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

| Parameter | Symbol | Limits | Unit |
|-----------|-----------------|---------|------|
| 電源電圧 | V _{CC} | 15 | V |
| 許容損失 | P _d | 500 | mW |
| 動作温度範囲 | Topr | -20~75 | °C |
| 保存温度範囲 | Tstg | -55~125 | °C |

T-77-21

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

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|
| 電源電圧 | V _{CC} | 8 | — | 13 | V |

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C, V_{CC}=9V)

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Conditions |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|-------------|
| 回路電流 | I _{CC} | — | 1.4 | 2.8 | mA | 2~5pin: GND |
| 2~5pin入力電流 | I _{IN} | — | 0.36 | 0.72 | mA | — |
| 6pinハイレベル出力電圧 | V _{H6} | 8.0 | 8.9 | — | V | — |
| 6pinローレベル出力電圧 | V _{L6} | — | 0.12 | 0.36 | V | — |
| 6pin出力抵抗 | R ₆ | 6.0 | 12 | 24 | kΩ | — |
| 9pin出力電圧 | V ₉ | 3.3 | 4.0 | 4.7 | V | — |

● 動作説明

例えば、12番のスイッチがONになった場合、9pinから8kΩ、570Ω、660Ω、770Ωの直列抵抗を経て電流が流れ出します。この電流と7-8pin間抵抗(5kΩ)とにより、A点の電位が決定されます。

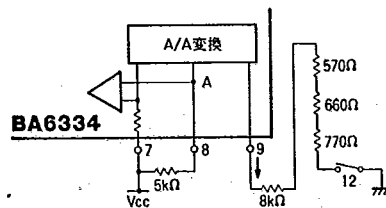


Fig.1

一方、マイコンからのスキャンデータがD/A変換され、B点の電位が決定されます。

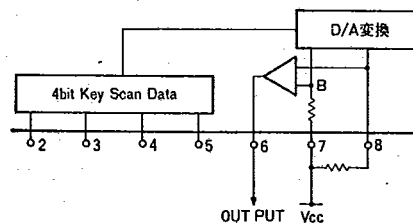


Fig.2

上記のA点及びB点の電位をコンパレータにより比較し、6pinの出力が“H”→“L”に変化するまでスキャンデータを変化させていきます。そして6pinの出力が“H”→“L”に変化したときのスキャンデータは1100で、12番のスイッチがONになったことを検出します。

なお、各抵抗については±0.5%精度のものを使用してください。

T-77-21

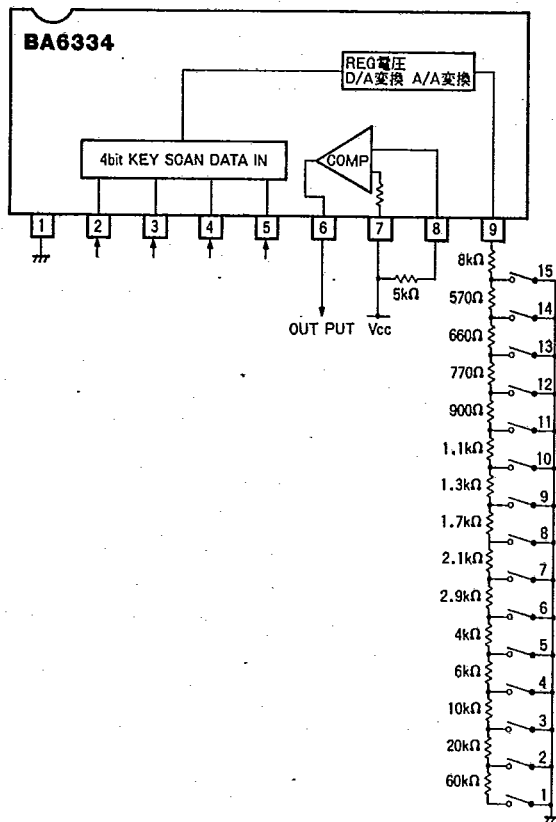


Fig.3

VTR 用



ROHM