－外形法図／Dimensions（Unit ：mm）


## －Features

1）Generation of loss correction signals of V－pulses and loss correction processing signals of H －pulses，due to the special playback，are processed in one chip，re－ sulting in stabilized high－quality of the special paly－ back．
2）H－puise discrepancy due to the special playback is corrected in the automatic following method by vol－ tage－control variable time constant MM．
3）Tape speed switching $(2 \mathrm{H} / 6 \mathrm{H}$ and $\beta 11 / \beta 111)$ ，SLOW， SEARCH，etc．can be processed without switches．
4）Operated by power supply of 9 V and 12 V ．
5）Employs ZIP16pin package，resulting in saving a space．

## －Applications

VTR special playback
DTP delay adjustment

－絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings（ $\mathbf{T a}=\mathbf{2 5} \mathbf{5}^{\circ} \mathrm{C}$ ）

| Parameter | Symbol | Limits． | Unit |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 電源電圧 | V co | 13 | V |
| 許容暒失 | Pd | 500 | mW |
| 動作温度範囲 | Topr | $-20 \sim 70$ | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 保存温度範囲 | Tstg | $-40 \sim 125$ | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |

－電気的特性／Electrical Characteristics（Unless otherwise noted， $\mathbf{T a}=\mathbf{2 5}{ }^{\circ} \mathrm{C}, \mathrm{V}_{\mathrm{CC}}=5 \mathrm{~V}$ ）

| Parameter | Symbol | －Min． | Typ． | Max． | Unit | Conditions |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 動作電圧範西 | Vcc | 4.0 | － | 13.0 | V | － |
| 回路電流 | Icc | 2.3 | 3.4 | 4.4 | mA | － |
| 7，14，15，16pln入力龟流 | In | － | 1.0 | 5.0 | $\mu \mathrm{A}$ | $\mathrm{V}_{\text {IN }}=\mathrm{V}_{\text {cc }}$ |
| 7pin入カスレッショルドレベル | VIN | 1.3 | 2.0 | 2.4 | V | － |
| 14，15，16pin入カスレッショルドレベル | Vin | 1.0 | 1.8 | 2.1 | V | － |
| MM1，MM2，MM3基準電圧 | Vs | 2.45 | 2.60 | 2.75 | V | $\mathrm{V}_{S}=1 / 2 \mathrm{VCC}, \mathrm{T}_{\mathrm{M}} \div 0.7 \mathrm{RC}$ |
| 3 pin バイアス電流 | 18 | 0.06 | 0.3 | 1.2 | $\mu \mathrm{A}$ | － |
| 5，6plnハイレベル電圧 | VswL | 4.8 | 4.9 | － | $V$ | 10.0 .5 mA |
| 5，6pln off リーク電流 | IL | － | － | 10 | $\mu \mathrm{A}$ | － |
| 10，11，12，13pinハイレベル電圧 | VOH | 4.8 | 4.9 | － | V | $10=0.1 \mathrm{~mA}$ |


| Parameter | Symbol | Min． | Typ． | Max． | Unit | Conditlons |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10，11，12，13pinローレベル電圧 | Vol | － | 0.2 | 0.3 | $V$ | $10=-2 \mathrm{~mA}$ |
| 10，11，12，13plnハイレベルドライブ電流 | loh | 100 | 200 | － | $\mu \mathrm{A}$ | $\mathrm{VOH}=0.4 \mathrm{~V}$ |
| MM1，MM2，MM3タイミング確度 | $\mathrm{T}_{\mathrm{M}}$ | －10 | 0 | ＋10 | \％ | 指定条件にて |
| タイミンク確度温度係数 | $\mathrm{T}_{\text {Ta }}$ | － | －300 | － | ppm／${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $-20^{\circ} \mathrm{C} \sim 80^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 3 pin 入力電王笣曲 | V3pin | 1.5 | ＇2．5 | 4.5 | V | － |

## －応用例／Application Example



Fig． 1
－勤作タイミングチャート
$\begin{array}{ll}\text { MM3 } & \text { " } L \text { " } \\ \text { V-Pulse } & \text { "L" } \\ \text {. }\end{array}$
$\qquad$
$\overline{\mathrm{V} \text {－Pulso }}$ $\qquad$

V－Look Pulse＂L＂ $\qquad$
$\frac{\text {＂}}{\text {－Lock Pulse }}$ $\qquad$
（a）ノーマルブレーモード（14pin＂H＂，15pin＂L＂）

（c）サーチモード（14pin＂ H ＂，15pin＂H＂）

（b）トランジェントモード（14pin＂L＂，15pin＂H＂）

（d）スローモード（14pin＂L＂，15pin＂L＂）

