

Io=500mA BiMOS LDO Regulator IC
Io=500mABiMOS 低飽和レギュレータIC



TK775XXAM4
(SON3024-8)

DESCRIPTION

The TK775XXAMH type is a BiMOS LDO Regulator. The package is the small and thin SON3024-8. The IC can supply 500mA output current. A soft start function that gradually ramps up the output voltage is available by connecting a noise pass capacitor. The soft start function adjusts the inrush current to almost zero. The IC offers low input voltage operation. The output voltage is internally fixed from 0.8V to 5.0V.

TK775XXAMHタイプはBiMOS LDOレギュレータICです。小型低背の6端子SON3024-8パッケージです。500mAの出力電流を安定に供給できます。

ノイズパス端子にコンデンサを接続することで、出力電圧が緩やかに立ち上がるソフトスタート機能を追加しました。このソフトスタート機能により、起動時の突入電流をほぼゼロにできます。低電圧動作が可能です。

出力電圧は内部固定で、0.8V~5.0Vを設定可能です

FEATURES

- Soft start function
(can adjust the inrush current to almost zero)
- Output current 500mA
- Wide operation voltage ($V_{OP} = 1.2V \sim 6.0V$)
- Small and thin package SON3024-8
- On/Off control (High-On)
- Thermal & over current protection

- ソフトスタート機能(突入電流ゼロ)付き
- 出力電流500mA
- 広い動作電圧範囲 ($V_{OP} = 1.2V \sim 6.0V$)
- On/Offコントロール付き (High-On)
- 超小型パッケージ・SON3024-8
- 垂下形過電流、過熱保護

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	V_{OUT} (tolerance)	I_{OUT} ($I_{OUT,MAX}$)	On/off control	V_{DROP} @ I_{OUT}	I_Q @ $I_O=0mA$	Ripple rejection	V_{OP}	T_{OP}	P_D	f_{OP}
TK775XXAM4	0.8 to 5.0V ($\pm 2\%$ or $\pm 60mV$)	500mA (520mA)	Active high	-	250 μA	-48db @ $f=1kHz$	1.2 to 6.0V	-40 to +85°C	600mW	-

PIN CONFIGURATION

- TK775XXAM4

