

Io=500mA Capacitor-less BiMOS LDO Regulator IC Io=500mAキャパシタレスBiMOS 低飽和レギュレータIC



TK773XXAM4
(SON3024-8)



TK773XXAME
(HSOP-8)

DESCRIPTION

The TK773XXAM4 type and the TK773XXAME type are BiMOS LDO Regulator. The package is the small and thin SON3024-8. The IC can supply 500mA output current. The control part is optimized by using the bipolar element. The IC does not oscillate if no external input and output capacitors are used. The soft start function that the output voltage gradually turn on by connecting a noise pass capacitor is built-in. The soft start function can adjust the inrush current to almost zero.

TK773XXAM4タイプ、TK773XXAMEタイプはBiMOS LDOレギュレータICです。小型低背の8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。制御回路部はバイポーラ素子を使用して最適化されており、入力コンデンサと出力コンデンサを接続しなくても発振しません。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。

FEATURES

- Soft start function
(can adjust the inrush current to almost zero)
- Not oscillate without input, output and noise pass capacitor
- Output current 500mA
- Wide operation voltage ($V_{OP} = 2.5V \sim 14.5V$)
- On/Off control (High-On)
- ソフトスタート機能(突入電流ゼロ)付き
- 入力容量, 出力容量, ノイズパス容量が不要
- 出力電流500mA
- 広い動作電圧範囲 ($V_{OP} = 2.5V \sim 14.5V$)
- On/Offコントロール付き (High-On)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	V_{OUT} (tolerance)	I_{OUT} ($I_{OUT,MAX}$)	On/off control	V_{DROP} @ I_{OUT}	I_Q @ $I_Q=0mA$	Ripple rejection	V_{OP}	T_{OP}	P_D	f_{OP}
TK773XXAM4	0.8 to 12V ($\pm 2\%$ or $\pm 60mV$)	500mA (520mA)	Active high	500mV @500mA	150 μA	-60db @ $f=1kHz$	2.5 to 14.5V	-40 to +85°C	600mW	-
TK773XXAME	0.8 to 12V ($\pm 6\%$ or $\pm 50mV$)	500mA (520mA)	Active high	500mV @500mA	150 μA	-60db @ $f=1kHz$	2.5 to 14.5V	-40 to +85°C	2000mW	-

PIN CONFIGURATION

- SON3024-8/HSOP-8

