

Io=300mA capacitor-less BiMOS LDO Regulator IC

Io=300mA キャパシタレスBiMOS 低飽和レギュレータIC



TK772XXAMH
(HSON1820A-6)

DESCRIPTION

The TK772XXAMH type is a BiMOS LDO Regulator.
The package is the small and thin HSON1820A-6.
The IC can supply 300mA 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 strat function can adjust the inrush current to almost zero.
The output voltage is internally fixed from 0.8V to 12V

TK772XXAMHタイプは、BiMOS低飽和レギュレータICです。
パッケージは小型低背のHSON1820A-6を揃えております。
300mA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。
出力電圧は内部固定で、0.8V~12Vで設定可能です。

FEATURES

- Soft start function
(can adjust the inrush current to almost zero)
- No I/O, noise bypass capacitor required
- Output current 300mA
- Ultra small package HSON1820A-6
- 1.0V output voltage can be selected
- 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
- 入出力・ノイズパス容量が不要
- 出力電流300mA
- 小型パッケージ・HSON1820A-6を使用
- 基準電圧を低電圧化、1.0V出力設定が可能
- 広い動作電圧範囲 ($V_{OP} = 2.5V \sim 14.5V$)
- On/Offコントロール (High-On)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	V_{OUT} (tolerance)	I_{OUT} ($I_{OUT,MAX}$)	On/off control	V_{DROP} @ I_{OUT}	I_O @ $I_O=0mA$	Ripple rejection	V_{OP}	T_{OP}	P_D	f_{OP}
TK772XXAMH	0.8 to 12V ($\pm 2\%$ or $\pm 50mV$)	300mA (350mA)	Active high	500mV @300mA	150 μA	-56dB @ $f=1kHz$	2.5 to 14.5V	-40 to +85°C	900mW (On board)	-

BLOCK DIAGRAM

■ HSON1820A-6

