

Io=200mA CMOS LDO Regulator IC with sleep-mode Io=200mAスリープモード付CMOS 低飽和レギュレータIC



TK646XXAS2 (SOT23-5)

DESCRIPTION

The TK656AS2 type is CMOS LDO Regulator with sleep mode. The packages are the small and thin SON2017-6 and the extremely versatile SOT23-5.

The IC is designed for portable applications with space requirements.

The IC can supply 200mA output current.

The IC does not require a noise-bypass capacitor.

The quiescent current is 30μA at active mode and is only 4.5μA at sleep mode.

The output voltage is internally fixed from 1.5V to 4.2V.

TK646XXAS2タイプは、スリープモード付きCMOS LDOレギュレータICです。パッケージは小型低背の6端子SON2017、小型の5端子SOT23です。

高密度実装を要求される携帯機器に最適です。

200mAの出力電流を安定に供給できます。

アクティブモード時でも30μAと低い電源電流ですが、スリープモード時はわずか4.5μAの電源電流です。

ノイズパス容量を必要としません。

出力電圧は内部固定で、1.5V～4.2Vで設定可能です。

FEATURES

- Sleep mode
- No noise bypass capacitor required
- High ripple rejection
- Fast response transient
- Low Noise
- Low quiescent current
- Low dropout voltage
- Thermal and over current protection
- High maximum load current
- On/Off control
- High accuracy
- Package: SOT23-5

- スリープモード付き
- ノイズパス容量が不要
- 高いリップルリジェクション
- 高速応答特性
- 低いノイズ
- 低い電源電流
- 低い入出力間電圧降下
- 垂下形過電流保護、過熱保護
- 高い最大出力電流
- On/Offコントロール
- 高い出力電圧精度
- パッケージ: SOT23-5

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}
TK646XXAS2	1.5 to 4.2V (±2.0% or ±60mV)	200mA (210mA)	Active high	180mV@200mA	30μA @active mode 4.5μA @sleep mode	-70db @f=1kHz	1.8 to 6.0V	-40 to +85°C	500mW	-

PIN DESCRIPTION

- SOT23-5

