

Io=200mA high accuracy $\pm 1\%$ CMOS LDO Regulator IC
Io=200mA $\pm 1\%$ 高精度出力 CMOS低飽和レギュレータIC



TK631XXS
(SOT23-5)

DESCRIPTION

The TK631XXBB6 type, the TK631XXH type and the TK631XXS type are CMOS LDO Regulator ICs. The packages are FC-4, SON2017-6 and SOT23-5.

They are designed for portable applications with space requirements, battery powered system and any electronic equipment.

They do not require a noise-bypass capacitor.

They offer low dropout voltage.

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

TK631XXBB6タイプ、TK631XXHタイプ、TK631XXSタイプは、CMOS低飽和レギュレータICです。パッケージはFC-4、SON2017-6、SOT23-5を揃えています。

高密度実装を要求される携帯機器、バッテリー使用機器や一般機器等に最適です。

ノイズパス容量を必要としません。

低い入出力間電圧降下を特長とします。

出力電圧は内部固定で、1.5V～4.2Vで設定可能です。

FEATURES

- High accuracy ($\pm 1\%$)
- No noise bypass capacitor required
- Low dropout voltage
- Thermal and over current protection
- High maximum load current
- Active high on/off control
- Packages: FC-4, SON2017-6, SOT23-5

- 高い出力電圧精度(±1%)
- ノイズパス容量が不要
- 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
- アクティブハイ on/offコントロール
- パッケージ: FC-4, SON2017-6, SOT23-5

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

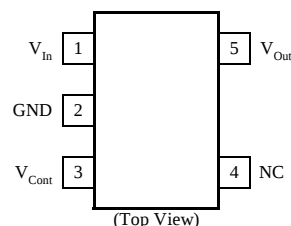
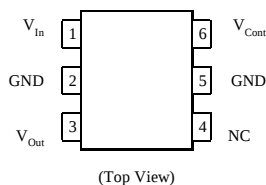
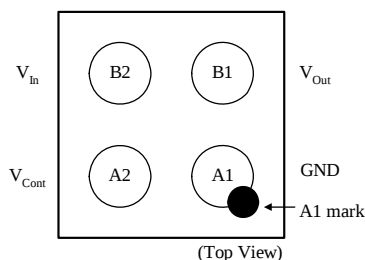
Type	V _{OUT} (tolerance)	I _{OUT} (I _{OUT.MAX})	On/off control	V _{DROP} @I _{OUT}	I _Q @I _Q =0mA	Ripple rejection	V _{OP}	T _{OP}	P _D	f _{OP}
TK631XXBB6	1.5 to 4.2V (±1.0%)	200mA (210mA)	Active high	80mV @100mA	80μA	-70dB @f=1kHz	2.0 to 6.0V	-40 to +85°C	360mW	-
TK631XXH	1.5 to 4.2V (±1.0%)	200mA (210mA)	Active high	80mV @100mA	80μA	-70dB @f=1kHz	2.0 to 6.0V	-40 to +85°C	500mW	-
TK631XXS	1.5 to 4.2V (+1.0%)	200mA (210mA)	Active high	80mV @100mA	80μA	-70dB @f=1kHz	2.0 to 6.0V	-40 to +85°C	500mW	-

PIN DESCRIPTION

- TK631XXBB6

- TK631XXH

- TK631XXS



BLOCK DIAGRAM

