

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



**TK631XXBB6**  
(FC-4)



**TK631XXH**  
(SON2017-6)



**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**

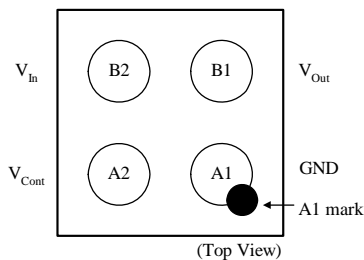
- High accuracy (±1%)
- No noise bypass capacitor required
- Low dropout voltage
- Thermal and over current protection
- High maximum load current
- Active high on/off control
- Packages: FC-4, SON2017-6, SOT23-5
- 高い出力電圧精度(±1%)
- ノイズパス容量が不要
- 低い入出力間電圧降下
- 垂下形過電流保護、過熱保護
- 高い最大出力電流
- アクティブハイ on/offコントロール
- パッケージ: FC-4, SON2017-6, SOT23-5

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

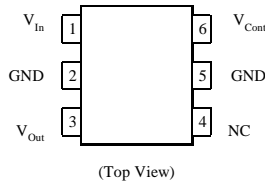
Type	V <sub>OUT</sub> (tolerance)	I <sub>OUT</sub> (I <sub>OUT,MAX</sub> )	On/off control	V <sub>DROP</sub> @I <sub>OUT</sub>	I <sub>Q</sub> @I <sub>O</sub> =0mA	Ripple rejection	V <sub>OP</sub>	T <sub>OP</sub>	P <sub>D</sub>	f <sub>OP</sub>
TK631XXBB6	1.5 to 4.2V (±1.0%)	200mA (210mA)	Active high	80mV @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**

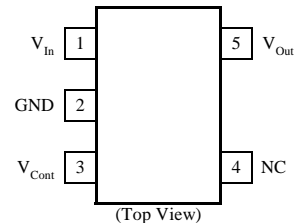
■ TK631XXBB6



■ TK631XXH



■ TK631XXS



**BLOCK DIAGRAM**

