

Io=200mA bipolar LDO Regulator IC with auto discharge function
Io=200mA 自動ディスチャージ機能付 バイポーラ低飽和レギュレータIC



TK717XXS
(SOT23-5)

DESCRIPTION

The TK717XXS type is a bipolar LDO Regulator IC. The package is SOT23-5.

They can supply 200mA output current

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

They offer low dropout voltage.

The output voltage is internally fixed from 1.5 to 5.0V.

The output short-circuit function works at off times. It is a unique characteristic by which the residual charge of the output side capacitor is rapidly discharged.

TK717XXSタイプは、バイポーラ低飽和レギュレータICです。パッケージはSOT23-5です。

出力電流200mAを安定に供給できます。

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。

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～5.0Vで設定可能です。

off時には出力短絡機能が働き、出力側コンデンサの残留電荷を急速放電させるユニークな特性となっています。

FEATURES

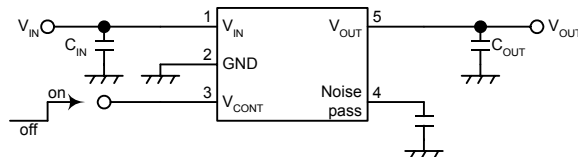
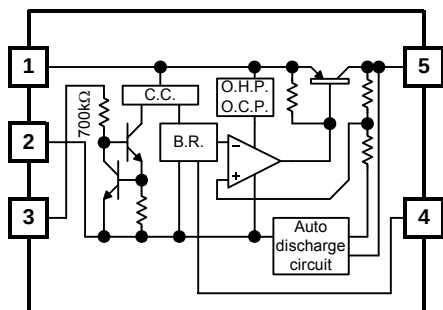
- Auto discharge function
- High accuracy
- Low dropout voltage
- Thermal and over current protection
- High maximum load current
- Active high on/off control
- Packages: SOT23-5

- 自動ディスチャージ機能
- 高い出力電圧精度
- 低い入出力間電圧降下
- 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: 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}
TK717XXS	1.5 to 5.0V (±1.5% or ±50mV)	200mA (280mA)	Active high	163mV @200mA	72μA	-80dB @f=1kHz	2.1 to 14.0V	-40 to +85°C	500mW	-

BLOCK DIAGRAM



* C.C....Control Circuit, O.H.P...Over Heat Protection, O.C.P...Over Current Protection, B.G....Band gap Reference