

Io=200mA capacitor-less CMOS LDO Regulator IC Io=200mA キャパシタレスCMOS低飽和レギュレータIC

TK684XXAB6
(FC-4)

TK684XXAB9
(FC3050B-4)

DESCRIPTION

The TK684XXAB6 type and TK684XXAB9 type are CMOS LDO Regulator. The package is the very small 4-bump flip chip.

The IC is designed for portable applications with space requirements

The IC can supply 200mA output current.

The IC does not require input capacitor, output capacitor, and noise-bypass capacitor.

The IC offers low quiescent current.

The output voltage is internally fixed from 1.2V to 4.2V.

TK684XXAB6、TK684XXAB9タイプは、CMOS LDOレギュレータICです。パッケージは、超小型4端子のフリップチップです。

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。

200mAの出力電流を安定に供給できます。

入力容量、出力容量、ノイズパス容量を必要としません。

低い電源電流を特長とします。

出力電圧は内部固定で、1.2V~4.2Vで設定可能です。

FEATURES

- Package: FC-4,FC3050B-4
- No I/O, noise bypass capacitor required
- Low quiescent current
- Low dropout voltage
- Thermal and over current protection
- On/Off control
- High accuracy
- t=0.3mm very low profile package(TK684XXAB9 type)

- パッケージ: FC-4,FC3050B-4
- 入力容量、出力容量、ノイズパス容量が不要
- 低い電源電流
- 低い入出力間電圧降下
- 垂下型過電流保護、過熱保護
- On/Offコントロール
- 高い出力電圧精度
- t=0.3mm 超低背パッケージ(TK684XXAB9タイプ)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	V _{OUT} (tolerance)	I _{OUT} (I _{OUT.MAX})	On/off control	V _{DROP} @I _{OUT}	I _Q @I _O =0mA	Ripple rejection	V _{OP}	T _{OP}	P _D	f _{OP}
TK684XXAB6	1.2 to 4.2V (±2.0% or 60mV)	200mA (210mA)	Active high	115mV@100mA	10μA	-53dB @f=1kHz	1.7 to 6.0V	-40 to +85°C	360mW	-
TK684XXAB9	1.2 to 4.2V (±2.0% or 60mV)	200mA (210mA)	Active high	115mV@100mA	10μA	-53dB @f=1kHz	1.7 to 6.0V	-40 to +85°C	360mW	

PIN DESCRIPTION

- FC-4,FC3050B-4

