

Io=300mA CMOS LDO Regulator IC with Auto discharge function **Io=300mA 自動ディスチャージ機能付 CMOS低飽和レギュレータIC**



TKG04XXAB6
(FC-4)

DESCRIPTION

The TKG04XXAB6 is a 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 300mA output current.
 The IC does not require a noise-bypass capacitor.
 The IC offer ultra fast transient response.
 The IC includes an auto-discharge function.
 The output voltage is internally fixed from 1.2V to 4.2V.

TKG04XXAB6はCMOS LDOレギュレータICです。パッケージは、超小型の4端子フリップチップです。
 高密度実装を要求される携帯機器に最適です。
 300mAの出力電流を安定に供給できます。
 ノイズパス容量を必要としません。
 超高速応答特性を特長とします。
 自動ディスチャージ機能を内蔵しています。
 出力電圧は内部固定で、1.2V ~ 4.2Vで設定可能です。

FEATURES

- Auto discharge function
- Ultra small package: FC-4
- No noise bypass capacitor required
- Ultrafast transient response
- High ripple rejection
- Low noise
- Thermal and over current protection
- High maximum load current
- On/Off control
- High accuracy

- 自動ディスチャージ機能
- 超小型のパッケージ: FC-4
- ノイズパス容量が不要
- 超高速応答特性
- 高いリップルリジェクション
- 低いノイズ
- 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

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}
TKG04XXAB6	1.2 to 4.2V (±1.0% or 25mV)	300mA (310mA)	Active High	275mV @300mA	40μA	-75dB @f=1kHz	2.0 to - 6.0V	-40 to +85°C	360mW	-

PIN CONFIGURATION

- FC-4

