

**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 <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>
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

