

## Io=200mA CMOS LDO Regulator IC with auto discharge function

## Io=200mA ディスチャージ機能付 CMOS 低飽和レギュレータIC



**TK635XXAB6**  
(FC-4)

### DESCRIPTION

The TK635XXAB6 type 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 200mA 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 1.5V to 4.2V.

TK635XXAB6タイプは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。  
200mA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、1.5V ~ 4.2Vで設定可能です。

### FEATURES

- Auto discharge function
- Ultra small package: FC-4
- No noise bypass capacitor required
- Ultra fast 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><br>(tolerance) | I <sub>OUT</sub><br>(I <sub>OUT,MAX</sub> ) | On/off<br>control | V <sub>DROP</sub><br>@I <sub>OUT</sub> | I <sub>Q</sub><br>@I <sub>O</sub> =0mA | Ripple<br>rejection | V <sub>OP</sub> | T <sub>OP</sub> | P <sub>D</sub> | f <sub>OP</sub> |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TK635XXAB6 | 1.5 to 4.2V<br>(±1.0% or ±25mV) | 200mA<br>(210mA)                            | Active<br>high    | 165mV@<br>200mA                        | 45μA                                   | -75db<br>@f=1kHz    | 2.0 to<br>6.0V  | -40 to<br>+85°C | 360mW          | -               |

### PIN CONFIGURATION

- FC-4

