

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



**TK648XXAMF**  
**(HSON1214-4)**

**DESCRIPTION**

The TK648XXAMF type is a CMOS LDO Regulator with auto discharge function. The package is the very small and thin HSON1214-4.

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

TK648XXAMFタイプは、自動ディスチャージ機能付き CMOS LDOレギュレータICです。パッケージは超小型低背の4端子HSON1214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。

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
- Package: HSON1214-4
- No noise bypass capacitor required
- High ripple rejection
- Fast transient response
- 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
- パッケージ: HSON1214-4
- ノイズパス容量が不要
- 高いリップルリジェクション
- 高速応答特性
- 低いノイズ
- 垂下型過電流保護, 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>a</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> |
|------------|---------------------------------|---|-------------------|--|--|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TK648XXAMF | 1.2 to 4.2V<br>(±1.0% or ±25mV) | 300mA<br>(310mA)                            | Active<br>high    | 245mV@300mA                            | 35µA                                   | -72db<br>@f=1kHz    | 1.8 to 6.0V     | -40 to +85°C    | 400mW          | -               |

**N DESCRIPTION**

- HSON1214-4

