

Io=500mA CMOS LDO Regulator IC

Io=500mA CMOS低飽和レギュレータIC



TK638XXAMH
(HSON1820A-6)

DESCRIPTION

The TK638xxAMH type is a CMOS LDO Regulator. The package is the small and thin HSON1820A-6.
The IC is designed for high output current battery-powered system and mobile communication.
The IC can supply 500mA output current
The IC does not require a noise-bypass capacitor.
The IC offers very low dropout voltage and higher load current.
The output voltage is internally fixed from 1.2V to 4.3V.

TK638XXAMHタイプは、CMOS LDOレギュレータICです。
パッケージは、小型低背の6端子HSON1820Aです。
大きな出力電流かつ高密度実装を要求される携帯機器に最適です。
500mA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。また、低い入力間電圧降下と大きい出力電流を特長とします。
出力電圧は内部固定で、1.2V～4.3Vで設定可能です。

FEATURES

- Package: HSON1820A-6
 - High maximum output current
 - Low dropout voltage
 - No external noise-bypass capacitor required
 - Thermal and over current protection
 - On/Off control
 - High accuracy
- 小型低背のパッケージ: HSON1820A-6
 - 大きい出力電流
 - 低い入出力間電圧降下
 - ノイズパス容量が不要
 - 垂下形過電流保護, 過熱保護
 - On/Offコントロール
 - 高い出力電圧精度

ELECTRICAL CHARCTERISTICS

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}
TK638XXAMH	1.2 to 4.3V	500mA (550mA)	Active High	185mV @300mA	75μA		2.0 to - 6.0V	-40 to +85°C	1200mW	-

PIN CONFIGURATION

- HSON1820A-6

