

**1.03V positive LDO regulator IC with on/off control**  
**On/offコントロール付1.03V低飽和レギュレータIC**

**TK70203CS2G0**

**DESCRIPTION**

The TK70203CS2G0 is a low dropout linear regulators with on/off control, which can supply 8mA load current.

TK70203CS2G0シリーズは、出力電流8mAを安定に供給できるon/offコントロール付低飽和レギュレータICです。

**FEATURES**

- Output Current: 8mA
- Very Low Dropout Voltage:  $V_{DROD}=30mV$  at  $I_{OUT}=2mA$
- Active High On/off Control
- 出力電流: 8mA
- 少ない入出力間電圧降下:  $V_{DROD}=30mV$  at  $I_{OUT}=2mA$
- 出力on/offコントロール: High-On

**APPLICATIONS**

- Battery Powered Systems
- バッテリー駆動機器

**PACKAGE OUTLINE**

**ORDERING INFORMATION**

Part name	Package	Marking	Pin configuration	Ordering information															
TK70203CS2G0	 SOT23-5	L04	See next page	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>T</td><td>K</td><td>7</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>3</td><td>C</td><td>S</td><td>2</td><td>G</td><td>0</td><td>L</td><td>-</td><td>C</td> </tr> </table> <p>Package code _____                      S2: SOT23                      Environment code _____                      G0: Lead free</p> <p style="text-align: right;">Temperature range                      C: <math>T_A=25^{\circ}C</math>, I: Full                      Storage direction                      L: Left type</p>	T	K	7	0	2	0	3	C	S	2	G	0	L	-	C
T	K	7	0	2	0	3	C	S	2	G	0	L	-	C					

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS**

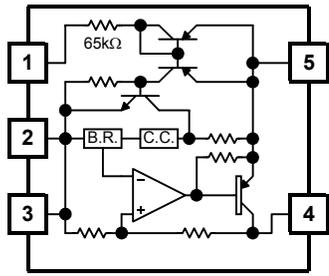
Parameter	項目	Symbol	記号	Rating	定格	Unit	単位	Remarks	備考
Operating Voltage Range	動作電圧範囲	$V_{OP}$		0.9 to 5.0		V			
Operating Temperature Range	動作温度範囲	$T_{OP}$		-10 to +60		$^{\circ}C$			
Power Dissipation	許容消費電力	$P_D$		350		mW		Board mount	基板実装時

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

$V_{IN}=1.4V, T_A=T_J=25^{\circ}C$

Parameter 項目	Symbol 記号	Value			Units 単位	Conditions 条件
		MIN	TYP	MAX		
Dropout Voltage 入出力間電圧降下	$V_{DROD}$		30	60	mV	$I_{OUT}=2mA$
Output Current 出力電流	$I_{OUT}$	8	16		mA	When $V_{OUT}=V_{OUT.TYP}-0.2V$
Quiescent Current 電源電流	$I_Q$		180	280	$\mu A$	$I_{OUT}=0mA$
Standby Current スタンバイ電流	$I_{STB}$		8	13	$\mu A$	$V_{IN}=1.4V, V_{OUT}: off, R=820k\Omega$
Control Current コントロール電流	$I_{CONT}$		2		$\mu A$	$R=820k\Omega$ series connected
Control Voltage コントロール電圧	$V_{CONT}$	$V_{CC}-0.2$		$V_{CC}$	V	$V_{OUT}$ on state
		0		$V_{CC}-0.8$		$V_{OUT}$ off state

BLOCK DIAGRAM



\* C.C....Control Circuit, B.G....Band gap Reference

