



使用空格搜索多个关键词

TI - BQ27541

**IC型号: BQ27541**

**IC描述:** 单电池 Li-Ion 电池电量计积分

**IC厂商:** [Texas Instruments](#)

英文原版数据手册: [BQ27541 Datasheet](#)

**BQ27541数据手册**



[下载BQ2](#)  
请使用A



获取最新版  
ADOBE REA

分享到...

**BQ27541中文数据手册Datasheet - Texas Instruments**



www.ti.com

## 电气规范

### 绝对最大额定值

在工作 自由空气的温度范围内（除非另有说明）<sup>(1)</sup>

$V_I$	稳压器输入，化初探	
$V_{CC}$	电源电压范围	
$V_{IOD}$	开漏I / 0 pins (SDA, SCL, HDQ)	
$V_{BAT}$	BAT输入（引脚4）	
$V_I$	输入电压范围为所有其他 (pins 1, 7, 8, 9)	- 0.5
ESD	人体模型 (HBM), BAT引脚	
	人类 (HBM), 所有pins人体模型	
$T_F$	功能温度范围	
$T_{stg}$	存储温度范围	

- (1) 超出最大绝对额定值列出的范围，可能会造成永久性损坏设备。这些都是强调额定值只是，和功能操作的设备在这些或超出推荐工作下所标明的任何其他条件条件不暗示。暴露于absolute-maximum-rated长时间条件下可能影响器件的可靠性。

### 耗散额定值

包装 <sup>(1)</sup>	$T_A \leq 40^\circ \text{C}$ 电力额定值	降额因子 $T_A \leq 40^\circ \text{C}$
12-pin DRZ <sup>(2)</sup>	482 mW	5.67 mW/ $^\circ \text{C}$

- (1) 有关最新包装和订购信息，请参阅本文档末尾的附录包装选项，或者看到的TI网站 [www.ti.com](http://www.ti.com)。
- (2) 这个数据是基于使用与暴露电路小片连接在板一铜焊垫 焊垫—4-layer JEDEC的高K板。董事会焊垫连接到一个2- × 2-via矩阵地面平面。

### 推荐工作条件

$T_A = -40^\circ \text{C}$  到  $85^\circ \text{C}$ ; 在T典型值  $A = 25^\circ \text{C}$  和  $V_{(REGIN)} = V_{BAT} = 3.6 \text{ V}$ （除非另有说明）

参数	测试条件	最小
$V_I$ 电源电压，化初探	任何经营限制	2.7
	不支持Flash写入	2.45
$I_{CC}$ 正常运行模式电流 <sup>(1)</sup>	燃油表在普通模式. $I_{LOAD} >$ <b>休眠电流</b>	
$I_{(SLP)}$ 低功耗工作模式电流 <sup>(1)</sup>	燃油表处于睡眠模式. $I_{LOAD} <$ <b>休眠电流</b>	
$I_{(FULLSLP)}$ 低功耗工作模式电流 <sup>(1)</sup>	燃料衡量FULLSLEEP模式. $I_{LOAD} <$ <b>休眠电流</b>	
$I_{(HIB)}$ Hibernate的运行模式电流 <sup>(1)</sup>	燃油表在休眠模式. $I_{LOAD} <$ <b>休眠电流</b>	
$V_{OL}$ 输出电压低 (HDQ, SDA, SCL, SE)	$I_{OL} = 3 \text{ mA}$	
$V_{OH(PP)}$ 输出高电压 (SE)	$I_{OH} = -1 \text{ mA}$	$V_{CC} - 0.5$
$V_{OH(OD)}$ 输出高电压 (HDQ, SDA, SCL)	外部上拉电阻连接到Vcc	$V_{CC} - 0.5$
$V_{IL}$ 输入电压低 (HDQ, SDA, SCL)		- 0.5
$V_{IH}$ 高输入电压 (HDQ, SDA, SCL)		1.2
$V_{(A1)}$ 输入电压范围 (TS)		$V_{SS} - 0.125$
$V_{(A2)}$ 输入电压范围（蝙蝠）		$V_{SS} - 0.125$
$V_{(A3)}$ 输入电压范围 (SRP, SRN)		$V_{SS} - 0.125$



I <sub>ikg</sub>	输入漏电流 (I / 0Hzpins)		
t <sub>PUCD</sub>	上电通信延迟		

(1) 指定的设计. 不在生产中测试.

Copyright © 2008, Texas Instruments Incorporated

[提交文档 反馈](#)

产品文件夹链接 (s) : [bq27541](#)