

BQ28Z610 到 BQ28Z610-R1 更改列表

Garry Elder and Eric Vos

摘要

BQ28Z610-R1 硬件在 BQ28Z610 器件基础上添加了多项特性并改进了性能，本文介绍了 BQ28Z610-R1 的新增特性。TI.com 上提供了 [适用于 1-2 节串联锂离子电池组的 BQ28Z610-R1 Impedance Track™ 电量监测计和保护解决方案](#) 数据表、最新订购信息和 [BQ28Z610-R1 技术参考手册](#)。

内容

1 引言.....	1
2 更改详细信息.....	1
3 修订历史记录.....	2

商标

Impedance Track™ is a trademark of Texas Instruments.

所有商标均为其各自所有者的财产。

1 引言

德州仪器 (TI) 的 BQ28Z610-R1 器件是一款高度集成的高精度 1-2 节串联电池电量监测计和保护解决方案，可实现自主的充电器控制和电池均衡。

2 更改详细信息

BQ28Z610-R1 是新硬件版本的固件端口。下面是更改列表。

表 2-1. BQ28Z610 到 BQ28Z610-R1 更改说明

更改编号	更改说明	备注
1	新硬件的固件端口	需要新硬件
2	I2C 引擎的总线低超时复位	能够复位硬件
3	删除 DOD 错误权重	节省代码空间
4	添加广播模式	恢复 SMB 行为
5	删除 TDELTA V	功能不可用
6	添加 VIMA()/VIMR()	特性请求
7	SOH 更新	特性请求
8	修复 Ra 表更新	错误修复
9	启用 SMB 超时	特性请求
10	电池均衡计时器	改进
11	睡眠 MAC 命令	错误修复
12	删除“无负载 Remcap”	功能不可用
13	公开 FAST_QMAX_FLD 标志	改进
14	进入睡眠模式时进行 AD 转换	错误修复

3 修订历史记录

Changes from Revision * (April 2020) to Revision A (March 2021)	Page
• 更改了表 2-1	1

重要声明和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2022，德州仪器 (TI) 公司