

おすすめ! 新商品



新型二次電池からリチウムイオン電池まで、ウェアラブル・IoT機器の充電ニーズに幅広く対応

低電圧バッテリー用 充電制御IC

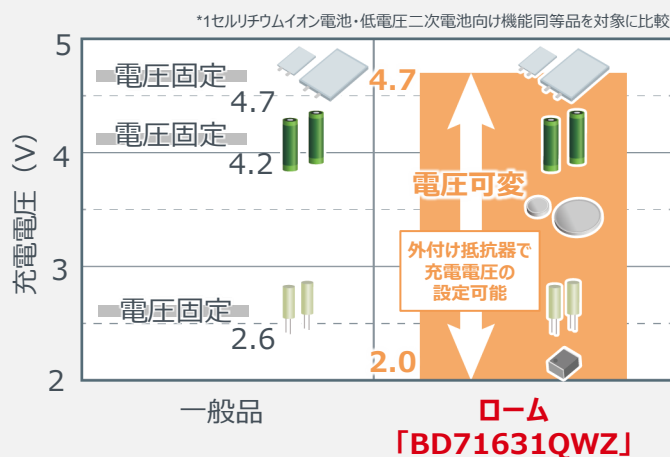
BD71631QWZ

- ・2Vまでの低電圧バッテリー充電に対応
- ・様々な充電パラメータを外付け抵抗にて設定可能（充電電圧、充電電流、終止電流、再充電電圧）
- ・CC-CV充電による効率的な充電を提供
- ・充電時の温度監視、タイマなどの保護機能搭載
- ・薄型、小型二次電池にマッチするパッケージ：1.8mm×2.4mm×0.4mm

*W(Typ)×D(Typ)×H(Max)

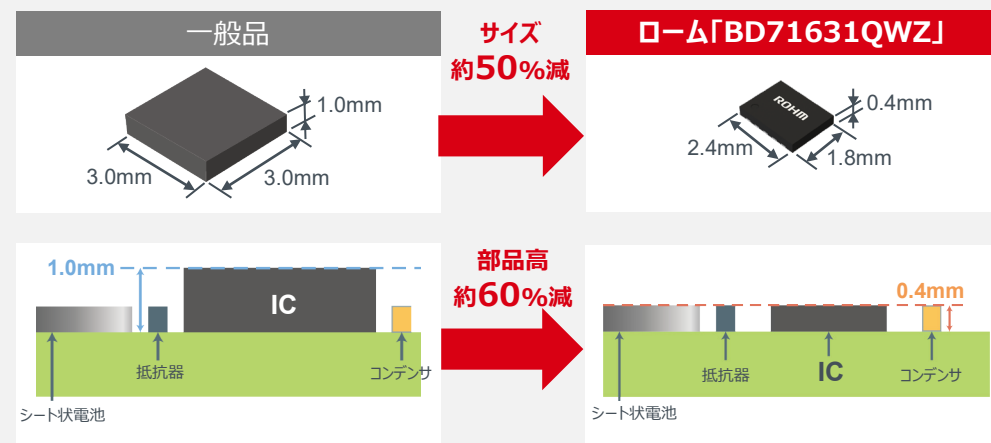


■ 充電電圧範囲の比較



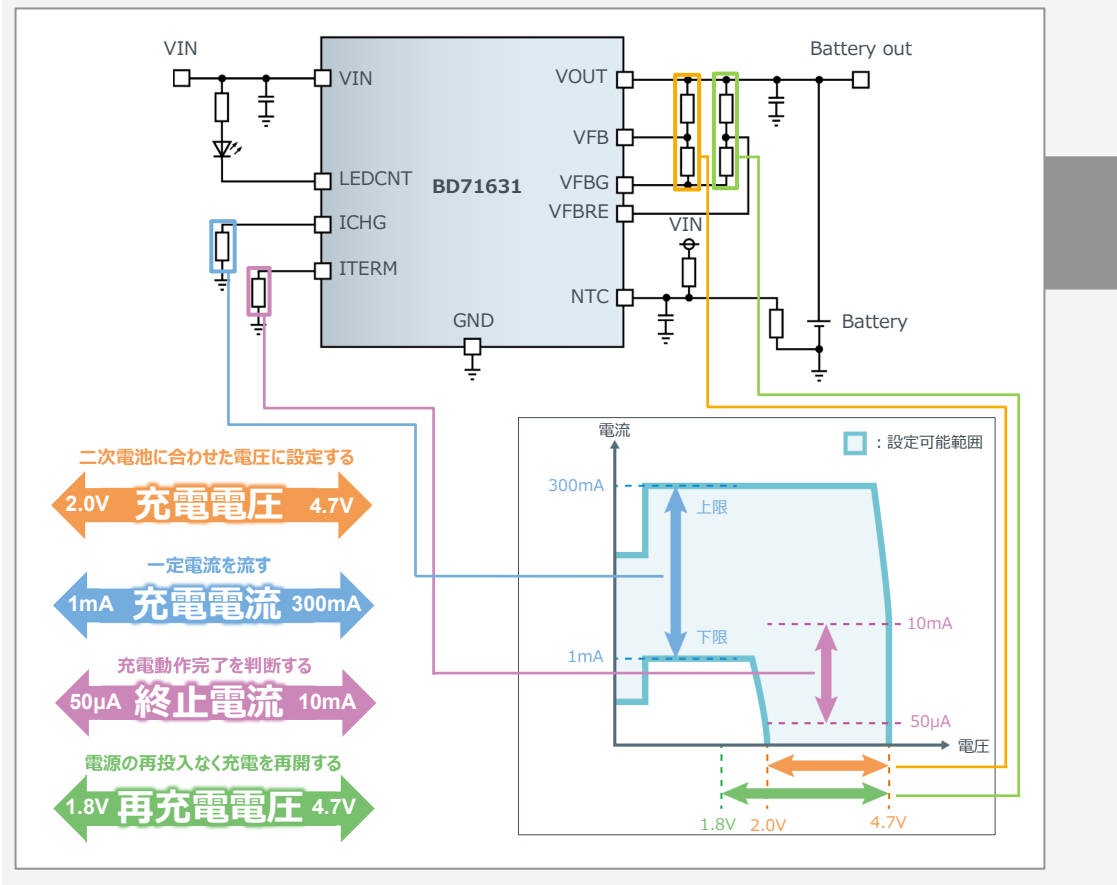
- 新型二次電池（全固体・半固体）等に対応
- 仕様変更時の工数削減にも対応

■ 筐体設計の自由度を拡大する小型・薄型パッケージ



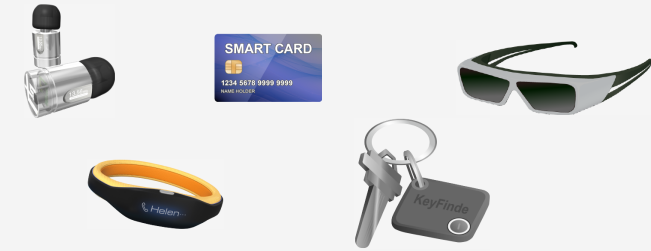
機器の小型・薄型化に貢献

■二次電池に合わせて、外付け抵抗器で充電プロファイルを自由に設定可能

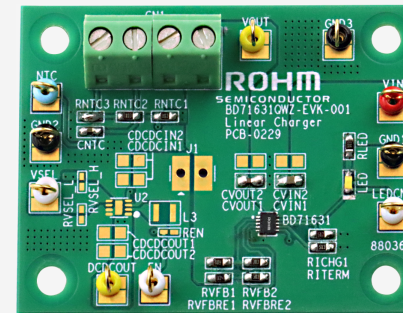


<アプリケーション例>

低電圧二次電池搭載機器、1セルリチウムイオン電池搭載機器
 スマートディスプレイ・スマートタグ・スマートグラスなど小型IoT機器、
 イヤホン・ヘルスケアバンドなどのウェアラブル機器、電子ペン、電子タバコ 等



■評価ボード BD71631QWZ-EVK-001



ユーザーズガイド



Quick Link

https://fscdn.rohm.com/jp/products/databook/applnote/ic/power/battery_management/bd71631qwz_evk_001 Ug-1.pdf

資料には周辺部品と操作手順およびアプリケーションデータが記載されています。

ネット商社でも購入可能

Quick Link

chip 1 stop
An Arrow Company

Quick Link

corestaff
ONLINE

■製品仕様

品名	電源電圧 (V)	充電電圧 (V)	充電電流 (mA)	スタンバイ時電池放電電流 (µA)(Typ)	保護機能	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
New BD71631QWZ	2.9 to 5.5	2.0 to 4.7	1 to 300($V_{IN} \geq 4V, V_{IN} - V_{OUT} \geq 1V$) 1 to 100($V_{IN} \geq 4V$) 1 to 30($2.9 \leq V_{IN} \leq 5.5V$)	0	セーフティタイム 温度保護 低電圧誤動作防止 過電圧保護 電池温度検知*	-30 to +105	UMMP10LZ1824 (1.8×2.4×0.4)

*NTCサーミスタ外付け必要

本資料の記載内容は 2021 年 9 月 1 日現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご用命は