

充電制御用IC⑤

定電流定電圧充電方式採用。二次電池の充電制御に最適。

開発中
ESリリース中

RT8H212C

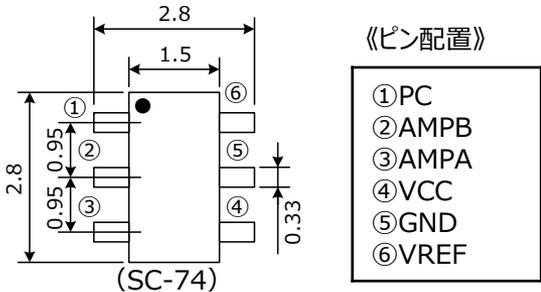
概要

本製品は、リチウムイオンバッテリーなどの二次電池の充電制御ICとなります。
 定電流定電圧充電方式を採用しており、電池電圧に応じて定電流充電、定電圧充電を制御しております。充電時の過電流充電、過充電を防止しバッテリーの高寿命化や安全性向上に貢献します。
 制御電流、制御電圧は外付け抵抗で設定が可能ですので、二次電池の仕様に応じて任意に調整が可能です。
 本製品は小型面実装パッケージ（SC-74）となっており、セットの小型化・省スペース化が可能です。

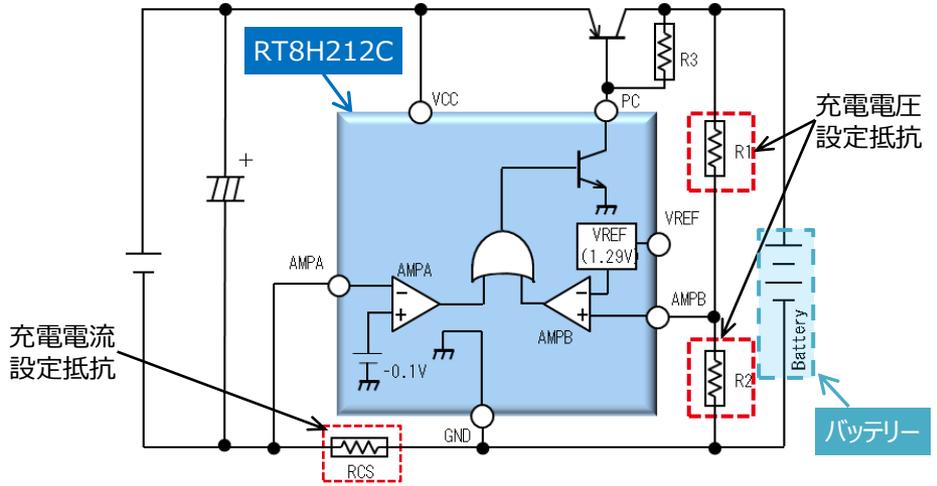
特長

- 定電流定電圧充電制御方式
- 任意の充電電流の設定が可能（定電流充電）
- 任意の制御電圧の設定が可能（定電圧充電）
- 充電用トランジスタが外付けであり、仕様に応じて選択が可能。
- 小型面実装パッケージ（SC-74；2.8mm×2.8mm）

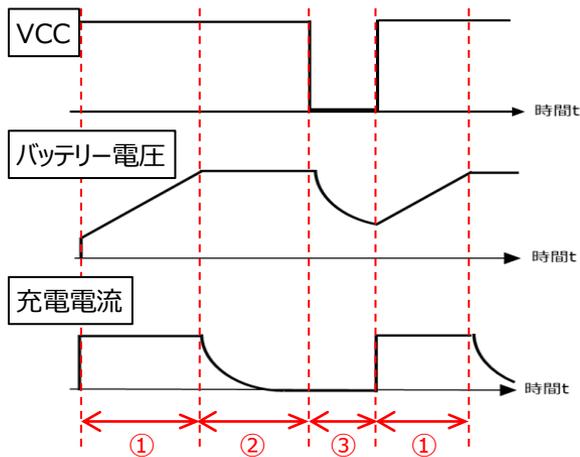
外形図（単位：mm）、ピン配置図



内部ブロック図、応用回路図



タイミングチャート



- ① 定電流充電期間
抵抗RCSにて設定した電流値で定電流充電を行います。
電流値 I_{CC} は、下記で決定します。
$$I_{CC} = 0.1 / RCS$$
- ② 定電圧充電期間
バッテリー電圧が抵抗、R1、R2で設定された電圧値に達すると、定電圧充電に切り替わります。
電圧値 V_{CV} は、下記で決定します。
$$V_{CV} = VR2 / (R1 + R2) \times 1.29$$
- ③ バッテリー消費期間