

充電制御回路②

充電方式を切り替え可能！充電制御回路！

開発中
ESリリース中

RT8H132E

概要

本製品はバッテリーの充電制御が可能です。電流検出用抵抗RCSに流れる電流をAMPA端子にて監視し、定電流制御を行いながら充電します。
 バッテリー電圧を抵抗R5、R6で分圧してAMPB端子で監視し、VREF(1.29V)になると定電圧制御に切り替わり、バッテリー電圧を維持します。
 また、本製品はFC端子によってトリクル充電と急速充電の2つの充電形式で切り替えられます。AMPB端子とショートすれば、充電率が77.5%以下はトリクル、77.5%以上は急速で充電出来ます。オープンの場合は急速充電が行われます。
 さらに、本製品はバッテリー未接続や故障でAMPB電圧が0.33V以下になった場合や、周囲が高低温の状態ではTEMP端子電圧が0.33V以下、あるいは1V以上になった場合に回路動作を停止させる機能も備わっております。

用途

- バッテリー充電用回路

特長

- AMPA端子によってバッテリー充電電流を制御します。
- AMPB端子によってバッテリー電圧を監視します。
- FC端子により充電方式を切り替えられます。
- バッテリー接続確認機能を搭載しております。
- サーミスタを使って周囲温度を監視できます。
- パッケージ(TMSOP8)

タイミングチャート

内部等価回路・応用回路図

