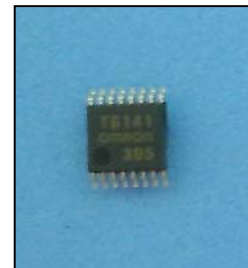


リチウムイオン電池充電制御用 IC

■ 型式

2STG141PM - T (4.2V対応)



■ 機能

リチウムイオン電池の電池温度・電池電圧・充電電流を検知。
充電シーケンスに従って充電器電源 1 次側および 2 次側を制御することにより
電池の充電電圧・充電電流を制御します。

■ アプリ

充電器 < デジカメ、デジカム、携帯電話、ノートパソコン etc >

■ 特徴

- リチウムイオン電池充電に最適な定電流、定電圧充電
- 最適充電のための充電制御機能
 - 電池温度検出
 - 再充電機能
 - 1H追加充電機能
 - 出力 2 系統制御による高効率化
- 充電電圧精度 $\pm 0.7\%$
- 2 系統の表示機能
- 4.2V電池対応
- タイマ内蔵による異常充電防止機能
- チャタリング防止用遅延回路内蔵
- 2 通りの充電電流制御

■ 主な仕様(2STG141PM)

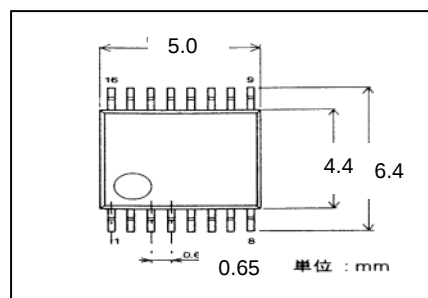
- 使用温度範囲 : $-20 \sim 85$
- 充電制御動作電圧 : $3.5V \sim 15V$
- 消費電流 : max $2.0mA$
- 充電電圧 : $4.2V \pm 30mV$
- 定電流充電精度 : 8%

■ パッケージ

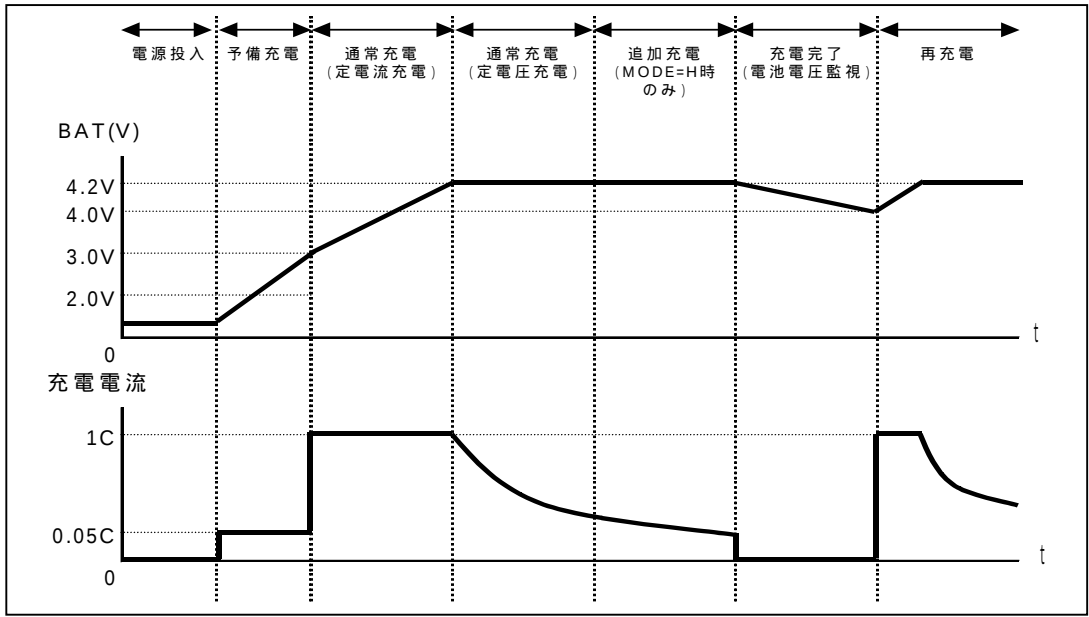
16pin ssop Pbフリー仕様

外形寸法(リード含む): $5.0 \times 6.4 \times 1.15mm$

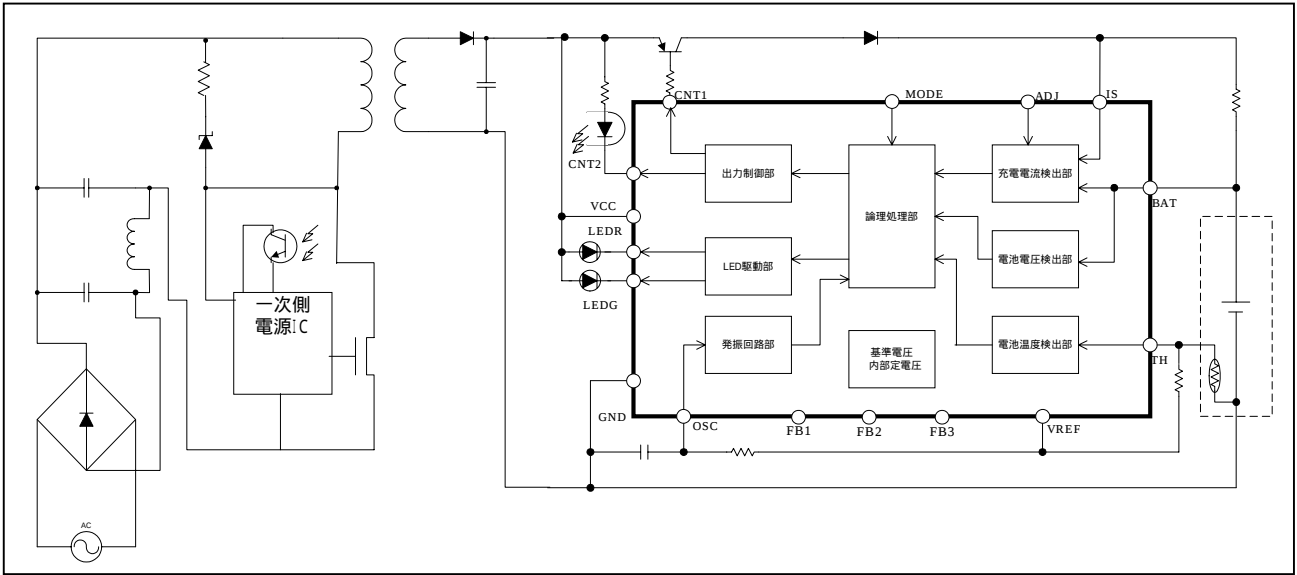
外形図 : 右図



■ 充電動作イメージ図



■ 外部回路例



■ 注意事項

- ・本製品について通常予想される故障発生を考慮した貴社製品の安全設計を行ってください。
- ・本資料に記載されている技術情報は、製品の代表的動作や応用例を説明するためのものでその使用に関して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証や実施権の許諾を行うものではありません。当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件(本製品の取扱説明書、カタログ、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む)を厳守してください。
- ・本製品の欠陥が生命、身体への危害や物的損害を発生させる恐れのある製品(原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療装置・娯楽機械・安全機器等)等、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能等に対して余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をお願いします。
- ・なお、保証は本製品単品の保証を意味するものであり、本製品の故障に誘発される損害の賠償はご容赦願います。

オムロン株式会社 セミコンダクタ事業部 2003 年 10 月 9 日発行