

お客様各位

資料中の「ラピスセミコンダクタ」等名称の ラピステクノロジー株式会社への変更

2020年10月1日をもって、ラピスセミコンダクタ株式会社のLSI事業部門は、ラピステクノロジー株式会社に分割承継されました。従いまして、本資料中にあります「ラピスセミコンダクタ株式会社」、「ラピスセミ」、「ラピス」といった表記に関しましては、全て「ラピステクノロジー株式会社」に読み替えて適用するものとさせていただきます。なお、会社名、会社商標、ロゴ等以外の製品に関する内容については、変更はありません。以上、ご理解の程よろしくお願いたします。

2020年10月1日
ラピステクノロジー株式会社

Dear customer

LAPIS Semiconductor Co., Ltd. ("LAPIS Semiconductor"), on the 1st day of October, 2020, implemented the incorporation-type company split (shinsetsu-bunkatsu) in which LAPIS established a new company, LAPIS Technology Co., Ltd. ("LAPIS Technology") and LAPIS Technology succeeded LAPIS Semiconductor's LSI business.

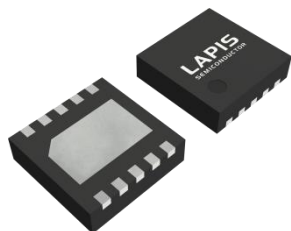
Therefore, all references to "LAPIS Semiconductor Co., Ltd.", "LAPIS Semiconductor" and/or "LAPIS" in this document shall be replaced with "LAPIS Technology Co., Ltd."

Furthermore, there are no changes to the documents relating to our products other than the company name, the company trademark, logo, etc.

Thank you for your understanding.

LAPIS Technology Co., Ltd.
October 1, 2020

リチウムイオン電池の2次保護LSI スタンドアロンタイプ **ML5241**



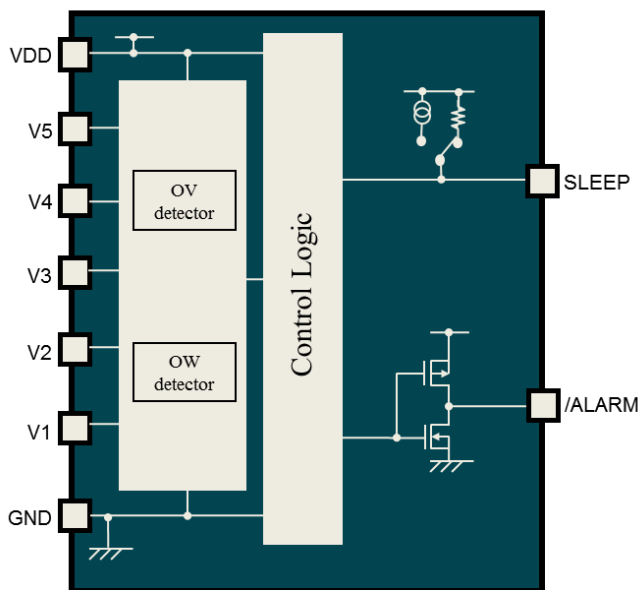
ML5241は、3~5直列セルに対応したリチウムイオン電池の2次保護LSIです。

各セルの電圧検出と断線検出機能を搭載しており、安全な電池パックシステムを構築できます。

特長

- 3,4,5 セル過充電電圧検出
 精度 : $\pm 25\text{mV}$ ($V_{\text{cell}}=4.225\text{V}$)
- 断線検出
- アラーム出力
 CMOS/Nch オープンドレイン
 /Pchオープンレインから選択可能
- スリープ機能
- テスト時短モード
- 低消費電流
 動作時 : $1\mu\text{A}$ (typ.)
 スリープ時 : $0.1\mu\text{A}$ (typ.)
- 電源電圧範囲 : $+5\text{V}\sim+25\text{V}$
- 動作温度範囲 : $-20^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- パッケージ : 10ピンWSON

ブロック図



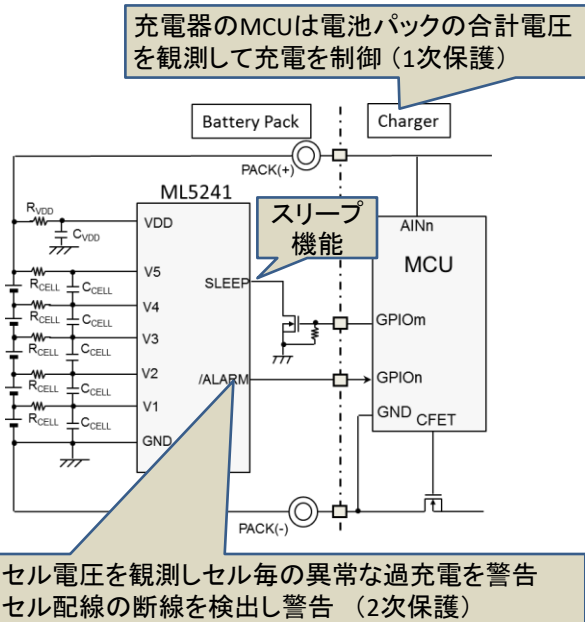
■ 各セルの過充電と断線を検出

- セル毎の過充電検出を行います。
 電池パックの合計電圧を測定して充放電を管理しているシステムに本LSIを付加することで、セル単位の異常電圧を検出する2次保護機能を追加することができ、システムの安全性をより高めることが可能です。
- 断線検出機能は、全ての電圧検出用配線の断線検出を行うことが出来、さらに安全性の高いシステムを構築することができます。

■ スリープ機能を保有

- 外部入力により本LSIをスリープ状態とすることができ、消費電流を減らし保管時の電池消費を最小にします。

電池パックと充電器の接続例



アプリケーション例

- パワーツール
- ガーデンツール