

2011年5月17日

株式会社リコー  
広報室  
東京都中央区銀座8-13-1  
リコービル 〒104-8222  
Tel: (03)6278-5228(直通)  
Fax: (03)3543-8126  
URL: <http://www.ricoh.co.jp/>

3,4,5セル対応 Li-ion2次電池用保護IC  
「R5432V/R5433Vシリーズ」のサンプル受注を開始

株式会社リコー(社長執行役員：近藤 史朗)は、3,4,5セルLi-ion2次電池用保護ICの新製品として、断線検出機能、セルバランス機能、カスケード接続機能を取り入れた「R5432V/33Vシリーズ」を開発し、サンプル受注を開始いたします。

製品名	R5432V/R5433Vシリーズ
サンプル価格	100円
受注開始日	2011年5月17日から順次
パッケージ	SSOP-24(R5432V)、SSOP-16(R5433V)
月産規模	当初200万個

\*このニュースリリースに掲載されている価格および料金には、消費税は含まれておりません。

新製品「R5432V/R5433Vシリーズ」は、過充電や過放電を検出し、電動工具や電動自転車などの電池として利用されているLi-ion2次電池の保護として用いる事が可能です。また、電池と保護基板との間で配線の断線を検出する機能を取り入れています。R5432Vシリーズではセルバランス機能を内蔵しており、安全に電池を充電する事ができます。また、カスケード接続をする事で6セル以上の電池の保護にも対応が可能となります。R5433Vは、充放電用FETを使用できない大電流を必要とするアプリケーションに適しており、過電流検出機能を省くことによって回路の簡素化とコストダウンが可能です。

本製品を使用する事により従来製品より安全で安価に多セル向けの保護回路を構成することが出来ます。

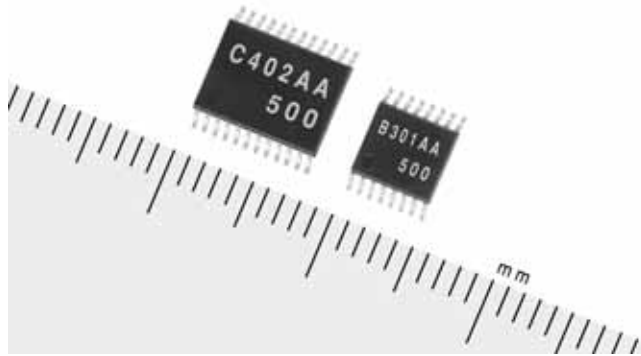
また、シリーズ製品として2~5セル対応のセカンドプロテクションICとしてR5434Dシリーズも取り揃えています。

< 新製品 R5432V/R5433Vシリーズの主な特徴 >

- 1 . R5432V  
断線検出機能、セルバランス機能、カスケード接続機能搭載
- 2 . R5433V  
断線検出機能搭載、過電流検出機能無し
- 3 . 0V電池への充電が可能
- 4 . レーザートリミングにより、過充電・過放電検出電圧・セルバランス検出電圧が、0.005Vステップで選択可能
- 5 . レーザートリミングにより、過充電復帰電圧・セルバランス復帰電圧が、0.05Vステップで選択可能
- 6 . レーザートリミングにより、過放電復帰電圧が、0.1Vステップで選択可能

< 新製品 R5432V/33Vシリーズの主な仕様 >

	R5432V	R5433V
パッケージ	SSOP-24	SSOP-16
耐圧	30V	30V
消費電流	TYP.12.0 $\mu$ A (3.9V 5セル時)	TYP.6.0 $\mu$ A (通常動作 5セル時)
過充電検出	有 : 3.6V ~ 4.5V 0.005Vステップ	有 : 3.6V ~ 4.5V 0.005Vステップ
過放電検出	有 : 2.0V ~ 3.0V 0.005Vステップ	有 : 2.0V ~ 3.0V 0.005Vステップ
充電過電流検出	有 : -0.05V, -0.1V, -0.2V, -0.4V	無
放電過電流検出	有 : 0.05V ~ 0.3V 0.010Vステップ	無
0V充電 可 / 不可	可	可
断線検出機能	有	有
カスケード接続	可	不可
セルバランス	有 : 3.45V ~ 4.45V 0.005Vステップ	無



## R5432V/R5433Vシリーズ

左 : SSOP-24、右 : SSOP-16

---

### 本件に関するお問い合わせ先

#### 報道関係のお問い合わせ先

株式会社リコー 広報室 ☎03-6278-5228 E-mail : koho@ricoh.co.jp

#### お客様のお問い合わせ先

株式会社リコー 電子デバイスカンパニー 営業部 ☎045-477-1706(直)

<http://www.ricoh.co.jp/LSI/>

E-mail : lsi-support@ricoh.co.jp