

4 / 5セル用バッテリー保護IC

**S-82B4/5** シリーズ **S-82C4/5** シリーズ

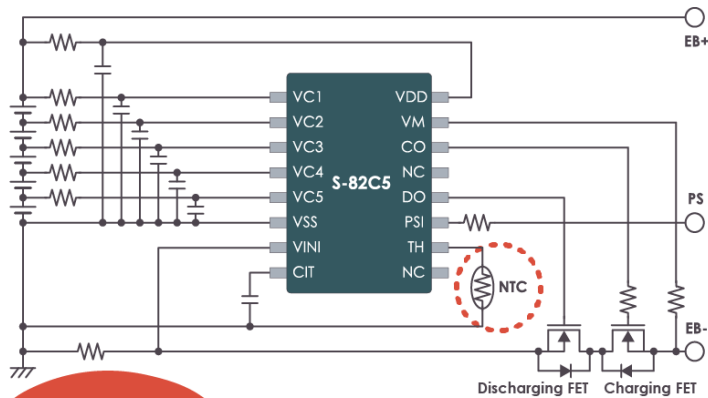
在庫一覧へ



エイブリック株式会社

# 温度保護による安全性強化と保護回路基板の小型化に貢献! 4セル / 5セル用バッテリー保護IC

## 適切な温度範囲での充放電を実現



1つのNTCを  
接続するだけで

充電時・放電時にそれぞれ  
**2温度 (高温・低温) を監視可能!**

## ● 適切な温度範囲での充放電を実現

S-82C4/C5シリーズは温度保護機能を備え、1つのNTCを接続するだけで、充電時・放電時にそれぞれ2温度 (高温・低温) を監視することができます。

### 4温度監視可能

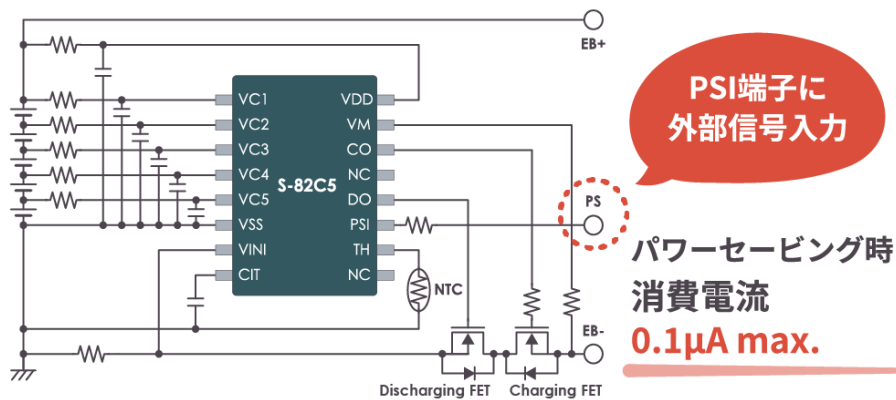
- 高温充放電禁止温度
- 高温充電禁止温度
- 低温充電禁止温度
- 低温充放電禁止温度

また、温度検出回路は間欠動作しているため、10kΩのNTCを使用しても、低消費電流で温度監視機能を実現することができます。

# 温度保護による安全性強化と保護回路基板の小型化に貢献!

## 4セル / 5セル用バッテリー保護IC

### 在庫期間中や長期保管時の暗電流削減に貢献



### ● 在庫期間中や長期保管時の暗電流削減に貢献

S-82B4/5、82C4/5シリーズは、PSI端子に外部から信号を入力することでパワーセービング機能が働き、消費電流を0.1μA max.に抑えることができます(低消費電流モード)。

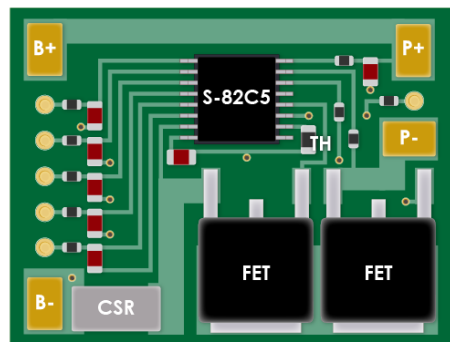
バッテリーパックの出荷前にこのモードに切り替えておくことで、在庫期間中の暗電流によるパック容量の消耗を避けることができます。

また、アプリケーション機器の長期保管時の暗電流抑制にも貢献します。

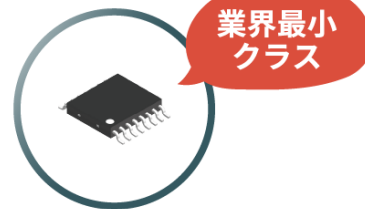
# 温度保護による安全性強化と保護回路基板の小型化に貢献! 4セル / 5セル用バッテリー保護IC

## 保護回路基板の小型化に貢献

S-82C5を用いた基板レイアウト例



16-Pin TSSOP



6.4 × 5.1 × 1.1 mm

弊社従来品と比較し **外付け部品点数を25% ~ 40%削減可能**

\*4セル / 5セル用として。2022年7月当社調べ

## ● 保護回路基板の小型化に貢献

S-82B4/5、82C4/5シリーズは、4セル、5セルバッテリーパックの保護に特化した製品のため、弊社の従来製品と比較して、外付け部品点数を25% ~ 40%削減することができます。

また、パッケージは業界最小クラス\*の16-Pin TSSOP (6.4×5.1×1.1 (max.) mm)を採用しているため、保護回路基板の小型化に貢献します。

\*4セル / 5セル用として。2022年7月当社調べ

- コードレス扇風機
- 電動工具
- ドローン
- ロボット掃除機
- コードレスクリーナー
- ガーデンツール



コードレス扇風機



電動工具



ドローン



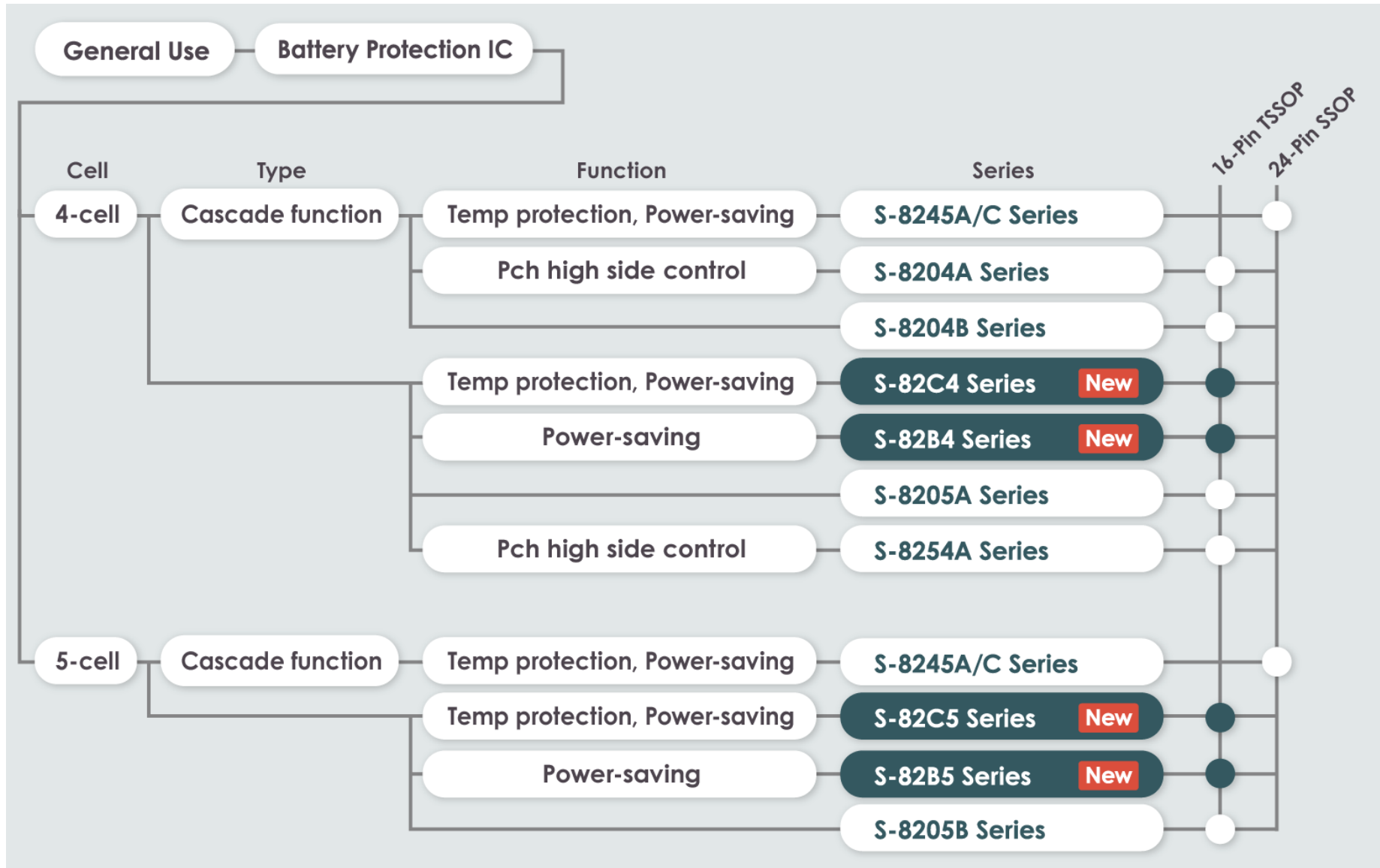
ロボット掃除機



コードレスクリーナー



ガーデンツール



製品名	<a href="#">S-82B4A</a>	<a href="#">S-82B5A</a>	<a href="#">S-82C4A</a>	<a href="#">S-82C5A</a>
	一般用途			
セル数	4セル	5セル	4セル	5セル
機能	パワーセービング		温度保護、パワーセービング	
過充電検出電圧 (精度)	3.90V ~ 4.50V (±20mV)			
過放電検出電圧 (精度)	2.00V ~ 3.20V (±50mV)			
放電過電流検出電圧1 (精度)	0.010V ~ 0.200V (±5mV)			
放電過電流検出電圧2 (精度)	0.020V ~ 0.300V (±10mV)			
動作時消費電流	4.0μA typ., 8.0μA max. (Ta = +25°C)		5.0μA typ., 10.0μA max. (Ta = +25°C)	
パワーダウン時消費電流	0.1μA max. (Ta = +25°C)			
パワーセービング時消費電流	0.1μA max. (Ta = +25°C)			
搭載パッケージ	16-Pin TSSOP			
動作温度範囲	Ta= -40°C ~ +85°C			

どうもありがとうございました。

---

エイブリック株式会社