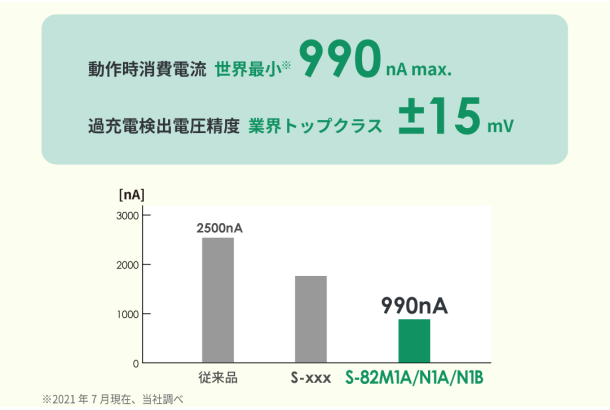
1セル用バッテリー保護IC

S-82M1A/N1A/N1B シリーズ

型名をクリックして
在庫一覧へ

ABLIC
MinebeaMitsumi Group

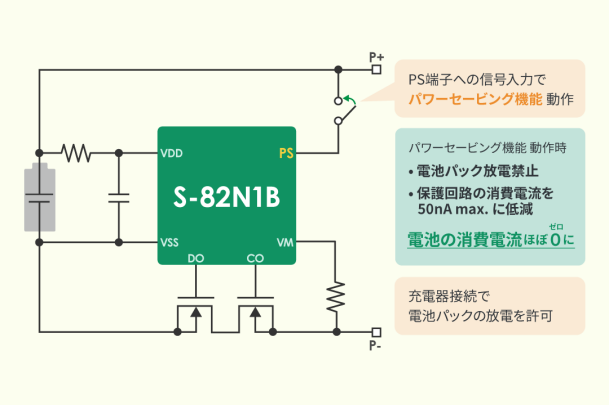
ウェアラブル機器の更なる安全性向上に-超低消費電流バッテリー保護IC-



長時間駆動・安全性向上をサポート

S-82M1A/N1A/N1Bシリーズは、

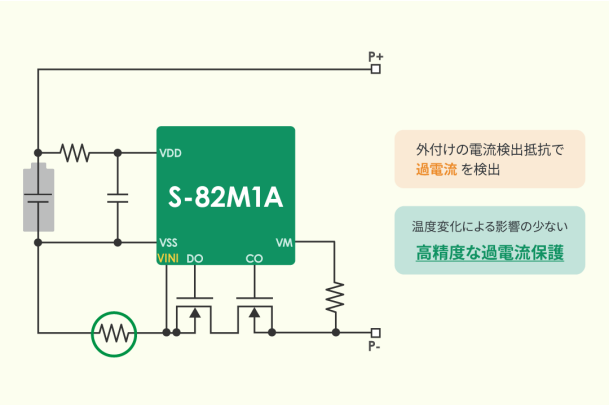
・世界最小※動作時消費電流 990nA max.を実現。
パワーセービング機能や充放電制御機能など、高機能を搭載しながらも、**動作時消費電流は世界最小。**
さらに、**過充電検出電圧精度も±15mV**と、業界トップクラスの高精度を実現します。



電池残量ゼロと、深放電を防止

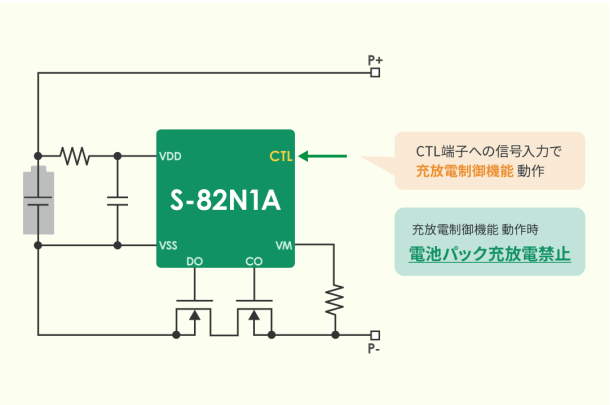
S-82N1Bシリーズは、外部からPS（パワーセービング信号入力）端子に信号入力することで、**パワーセービング機能**が動作し、電池からの放電を禁止させることが可能。
また、同時に**保護IC自身の消費電流も50nA max.**に抑えることが可能です。

在庫期間中の製品未使用時に、電池残量ゼロになるまでの期間を長期化し、電池を深放電から保護することで製品の安全性強化にも貢献します。



高精度な過電流保護を実現

S-82M1Aシリーズは、外付けの電流検出抵抗を用いることにより、温度変化による影響の少ない、高精度な過電流保護を実現します。



充放電制御、過熱保護も実現可能

S-82N1Aシリーズは、外部からCTL（充放電制御信号入力）端子に信号入力することで、充放電制御機能が動作し、電池パックを充放電禁止にできます。
また、CTL端子にPTCサーミスタを接続することで、高温時に電池パックの充放電を禁止にする**過熱保護**も実現可能です。

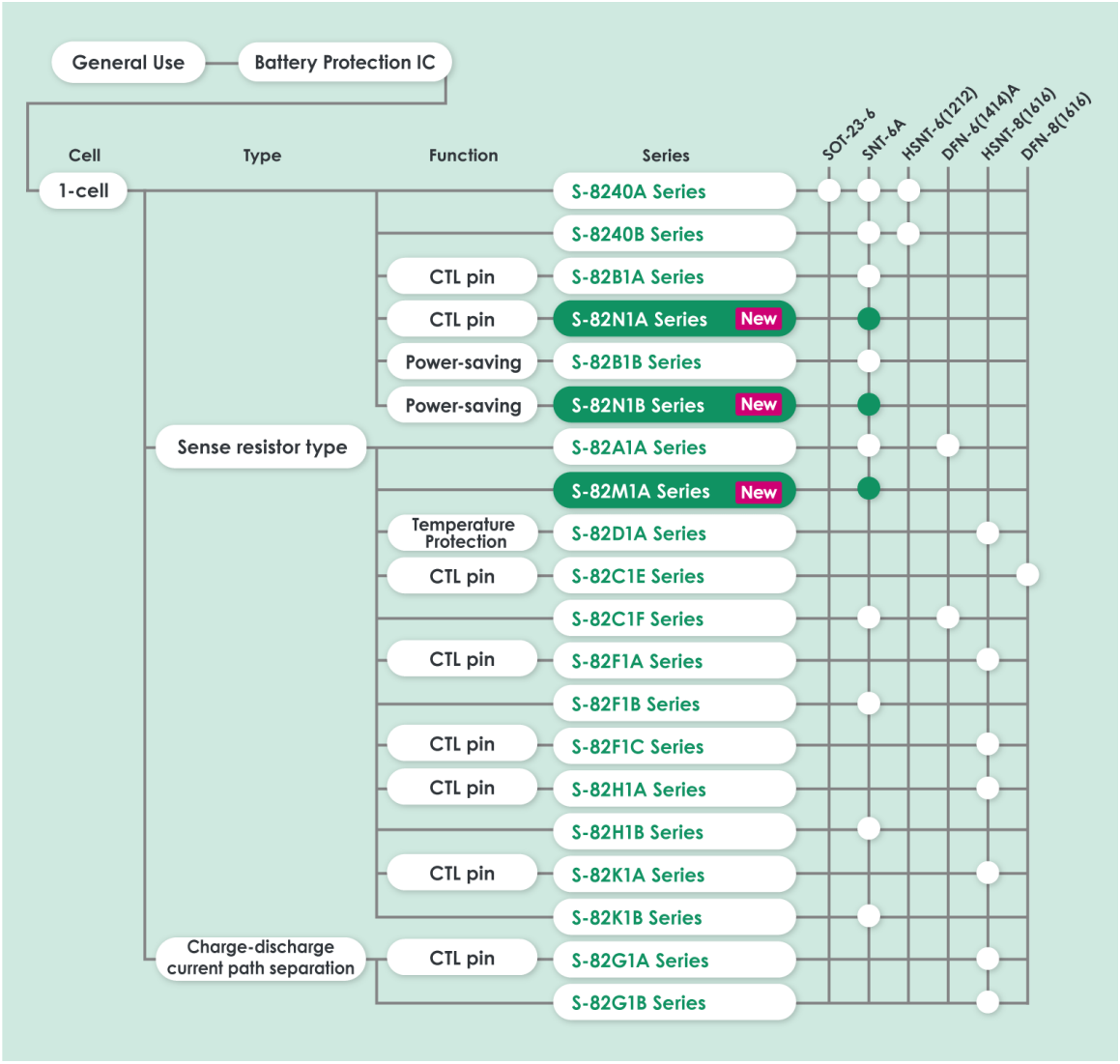
エイブリック株式会社

最新情報はこちら
https://hub.ablic.com/ja/products/s-82m1-82n1?LF

アプリケーション例

▪ワイヤレスイヤホン　▪スマートウォッチ　▪補聴器　▪活動量計　▪ヘッドセット　▪眼鏡型端末

リチウムイオン電池保護IC　ラインナップ



主な仕様

シリーズ名	S-82M1A	S-82N1A	S-82N1B
用途	一般		
セル数	1セル		
タイプ・機能	センス抵抗	充放電制御	パワーセービング
過充電検出電圧(精度)	3.5 V ~ 4.6 V(±15mV)		
過放電検出電圧(精度)	2.0 V ~ 3.0 V(±50mV)		
放電過電流検出電圧(精度)	0.003 V ~ 0.100 V(±3mV)		
動作時消費電流	600nA typ., 990nA max. (Ta = +25℃)		
パワーダウン時消費電流	50nA max. (Ta = +25℃)		
搭載パッケージ	SNT-6A		
動作温度範囲	Ta= −40°C ~ +85°C		

2021年7月6日時点の情報です。予告なく記載内容が変更になる場合があります。予めご了承下さい。

購入はこちら

エイブリック株式会社

最新情報はこちら
https://hub.ablic.com/ja/products/s-82m1-82n1?LF