

## MM8118G01

2023/07/20

## 概要

MM8118Gはリチウムイオン電池またはリチウムポリマ電池向けの電池監視ICです。

本ICは、高精度な $\Delta\Sigma$ ADCにより、温度、電圧、電流を計測し、充放電時の電流積算、電池固有の特性パラメータと計測値による容量補正を実施します。これにより高精度な電池残容量の管理が可能です。

本ICは安心・安全に電池をご使用頂く機能として、電池容量変化による電池の劣化判定機能を持ちます。これらの情報は通知することができます。

MM8118は、システム本体、電池パック内、どちらにも搭載することが可能です。

## 機能

電流積算タイプ

## 特長

- ・高精度な電流/電圧測定

電流、電圧値は16bit $\Delta\Sigma$ ADCにより高精度に測定されます。

分解能は、電流 1mA、電圧 1mVです。

- ・高精度な電池残容量管理

電池積算容量は定期的に測定される電流値の積算を基準としており、解放電圧(OCV)と電池特性パラメータより補正されます。これにより、常に誤差が最小限に保たれるように管理されます。

- ・電池の劣化モニタ

電池の全容量は定期的に測定され、容量変化の状態がモニタされます。

## 仕様

動作温度 [°C]	-20~85
動作電圧	2.5~5.5

## MM8118G01

2023/07/20

[V]	
消費電流 [μA]	30.5(Normal mode)
電圧センサ 入力レンジ [mV]	1800~5000
電流センサ 入力レンジ [mV]	-48~48
温度センサ 入力レンジ [℃]	-20~85
通信インターフェース	I2C(Max 400kHz)

## パッケージ

PLP-12A