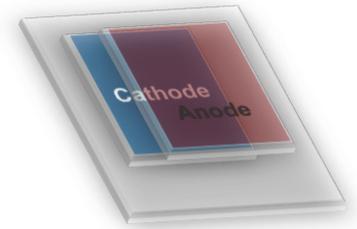


Thin-Film (薄膜) バッテリー

molex

低消費電力アプリケーションに適した使い捨てタイプの
Thin-Filmバッテリー。薄型で柔軟性に優れた省スペース設計です。



Thin-Filmバッテリーの
垂直積層構造イメージ

特徴・利点

柔軟性に富んだ薄型構造

曲げ半径 25mm 以上の
曲面にも使用可能

重金属不使用

経済的で環境にやさしく
リチウム電池の代替として
利用可能

薄く柔らかなフォームファクター
様々な製品設計に柔軟に対応

陽極と陰極の距離を縮小 単一層構造よりも優れた 垂直積層構造のメリット:

- 内部抵抗が少ない
- より高いピーク電流を供給
- 有効容量が多い
- 省スペース



1.5V および 3V に対応

使い捨てタイプの
低消費電力機器に
適した電力を供給

アプリケーション

コンシューマー

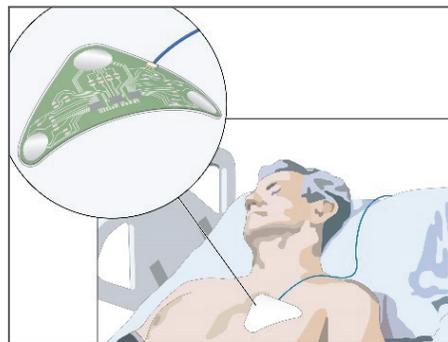
- ウェアラブル電子機器
- バイオメトリックモニタリング装置
- スポーツモニタリング装置

医療用機器

- 患者監視装置
- バイオセンサー
- 診断&治療用機器
- 血糖モニタリング
- 呼吸モニタリング
- 薬物送達

産業用および IoT

- スマートラベル&タグ
- 生鮮食品モニタリング
- 環境センサー



使い捨てタイプの患者監視装置



スマートラベル

仕様 (一般的なCC 1.5 および CC 3.0 構成)

参考情報

梱包形態: 密封バッグ

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

陽極用コンタクトパッド: 亜鉛炭素

陰極用コンタクトパッド: カーボンインク

化学的性質

化学的構造:

亜鉛 - 二酸化マンガン - 塩化亜鉛

材質

厚さ: 0.7mm

曲げ半径: 25.00mm以上

使用温度範囲: -35 ~ +50°C[§]

使用湿度範囲: 20 ~ 90% RH**

欧州電池指令2006/66/EC に準拠

*カットオフ電圧はそれぞれ0.9Vと1.8V

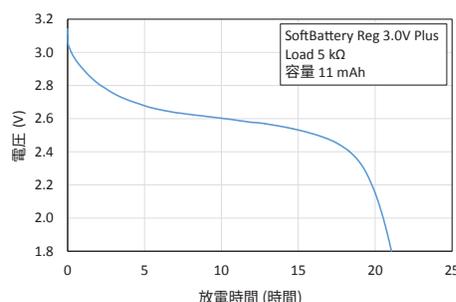
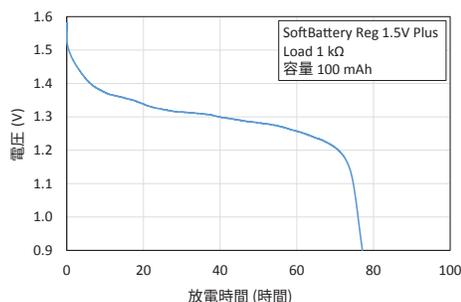
[†]出荷状態の密封パッケージに梱包したまま 23°Cの室温下に置いた場合

[§]高温下にはあまりさらさないでください。

0°Cを下回ると性能が低下することがあります。

**高温の条件下にはあまりさらさないでください。

特性	CC 1.5	CC 3.0
電圧 (V)	1.5	3
寸法 (mm)	60 x 72	60 x 42
重量 (g)	2.9	1.4
最小初期容量 (mAh)*	90mAh (1.2mA時)	10mAh (0.4mA時)
初期内部抵抗 (Ω)	25	150
最大ピーク電流 (mA)	18-20mA	6-8mA
保管寿命 (年) [†]	2年 (出荷状態の密封パッケージに梱包したまま 23°Cの室温下に置いた場合)	



オーダーインフォメーション

オーダー番号	ディスクリプション
13299-0001	Thin-Film (薄膜) バッテリー、3.0V Plus、柔軟、使い捨て
13331-0001	Thin-Film (薄膜) バッテリー、1.5V Plus、柔軟、使い捨て

www.molex.com/link/thin-filmbattery.html
www.japanese.molex.com/link/thin-filmbattery.html

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。