

コイン形リチウム二次電池のご紹介



2024年7月

パナソニック エナジー株式会社



①長寿命

低い自己放電率と優れた充放電サイクル特性により、長寿命を実現

②歴史に裏付けられた確かな品質

長年蓄積された要素技術と量産実績をベースとした、高い信頼性を実現

③様々な小型機器に搭載可能

メモリーバックアップ、RTCバックアップ用途に加え、キーレスエントリー、ウォッチなど様々な小型機器に搭載可能

適用分野・業界

✓電池を途中で交換したくない、または機器の構造上交換できない場合に
コイン形リチウム二次電池が最適です

ウォッチ



ドライブレコーダー



カメラ



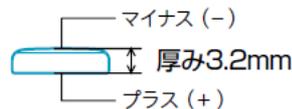
コイン形リチウム二次電池のラインアップ^o

リチウム 二次電池 (充電式)	コイン形リチウム二次電池	VL系 (バナジウムリチウム二次電池)
		ML系 (マンガンリチウム二次電池)
		CTL系 (コバルトチタンリチウム二次電池)
		MT系 (マンガンチタンリチウム二次電池)

■ リチウム電池の 品番の読み方 (代表例: コイン形)



サイズ



VL系バナジウムリチウム二次電池の特長



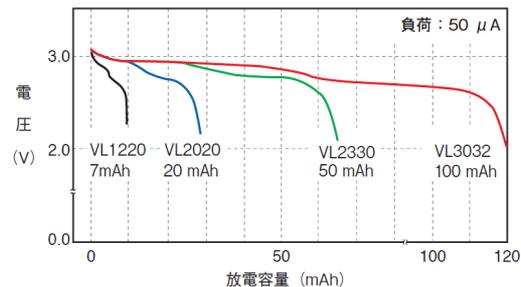
特長

- 放電維持電圧が高い

実用例

各種メモリーバックアップ（プリンター、複合機、医療機器、FA機器）、キーレスエントリー、火災報知器、等

■放電特性の例



品番*1	公称電圧(V)	公称容量(mAh)*2	連続標準負荷(mA)	寸法(mm)		質量 約(g)	充電電圧(V)	使用温度範囲
				直径	高さ			
VL1220	3	7.0	0.02	12.5	2.0	0.80	3.25~3.55	-20°C~60°C
VL2020		20.0	0.07	20.0				
VL2330		50.0	0.10	23.0	3.0			
VL3032		100.0	0.20	30.0	3.2	6.30		

※1. 端子付き電池のみの取り扱いです。

※2. +20°C、標準放電電流での放電容量（終止電圧2.5V）

ML系マンガンリチウム二次電池の特長



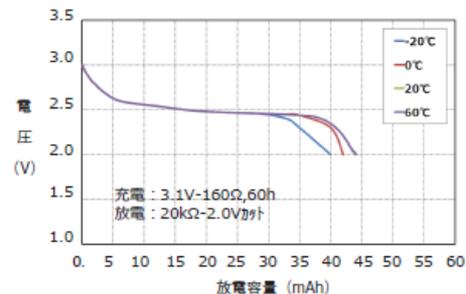
特長

- ▶ 高容量で長期間のバックアップが可能

実用例

各種メモリーバックアップ（ドライブレコーダー、PC、通信、無線機、医療機器、FA機器）、等

■放電特性



品番	公称電圧(V)	公称容量(mAh)*1	連続標準負荷 (mA)	寸法(mm)		質量 約 (g)	充電電圧(V)	使用温度範囲
				直径	高さ			
ML2020	3	45.0	0.12	20.0	2.0	2.20	2.8~3.2	-20°C~60°C

*1. +20°C、標準放電電流での放電容量（終止電圧2.0V）

CTL系コバルトチタンリチウム二次電池の特長



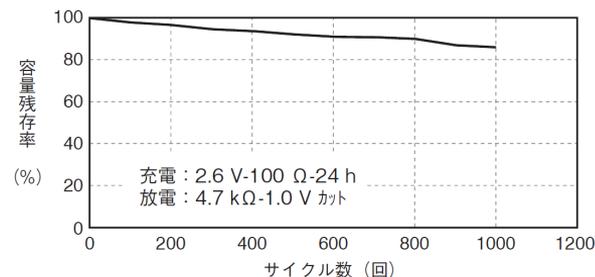
特長

- 優れた充放電サイクルを持つ充電式電池
- MT系電池と比べ、2.3Vの高い電圧を維持することが可能
- 数多くのソーラー時計に採用されて培った優れた長期信頼性

実用例

デジタルウォッチ、センサー端末、等

■充放電サイクル特性（CTL920Fの例）



品番	公称電圧(V)	公称容量(mAh)*1	連続標準負荷(mA)	寸法(mm)		質量 約(g)	充電電圧(V)	使用温度範囲
				直径	高さ			
CTL621F	2.3	3.6	0.02	6.8	2.1	0.25	2.5~2.7	-20°C~60°C
CTL920F		7.7	0.05	9.5	2.0	0.45		
CTL1616F		13.0	0.10	16.0	1.6	1.00		

*1 +20°C、標準放電電流での放電容量(終止電圧 1.0V)

MT系マンガンチタンリチウム二次電池の特長



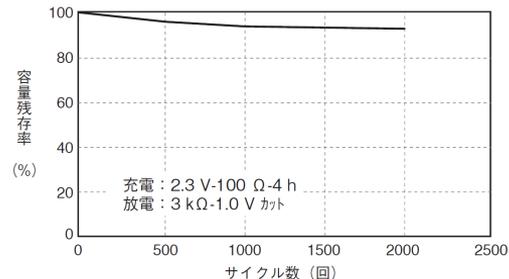
特長

- 深い放電サイクルに耐える1.5V系のリチウム二次電池

実用例

ウォッチ、等

■充放電サイクル特性 (MT920の例)



品番	公称電圧(V)	公称容量(mAh)*1	連続標準負荷(mA)	寸法(mm)		質量 約(g)	充電電圧(V)	使用温度範囲
				直径	高さ			
MT516F	1.5	1.8	0.025	5.8	1.6	0.14	1.8~2.6	-10°C~60°C
MT621		2.5	0.05	6.8	2.1	0.23		
MT920		5.0		9.5	2.0	0.41		

※1. +20°C、標準放電電流での放電容量 (終止電圧1.0V)

- ✓ お客様のご要望に合わせて、多数の端子形状をご用意しております。なお、当社Webサイトに掲載されている端子仕様以外は、カスタム対応になります。

Fタイプ



Gタイプ



Hタイプ



Vタイプ



ご不明な点は、当社HPからお気軽にお問い合わせください。

[パナソニック エナジー株式会社 法人向け製品サイト](#)

