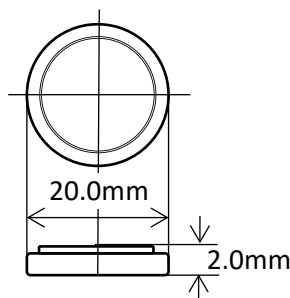


VL2020

コイン形バナジウムリチウム二次電池



特長

- 高い放電維持電圧

定格

充電電圧		3.25V～3.55V
公称電圧		3.0V
公称容量*1		20.0mAh
連続標準負荷		0.07mA
寸法*2	直径（最大）	20.0mm
	高さ（最大）	2.0mm
質量*2		約2.10g
使用温度範囲		-20℃ ～ +60℃

^{*1} +20℃、標準放電電流での放電容量（終止電圧2.5V）

^{*2} 端子部除く

用途展開

メモリバックアップ、RTC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、火災報知器

充電条件

定電流充電方式は弊社にご相談ください。

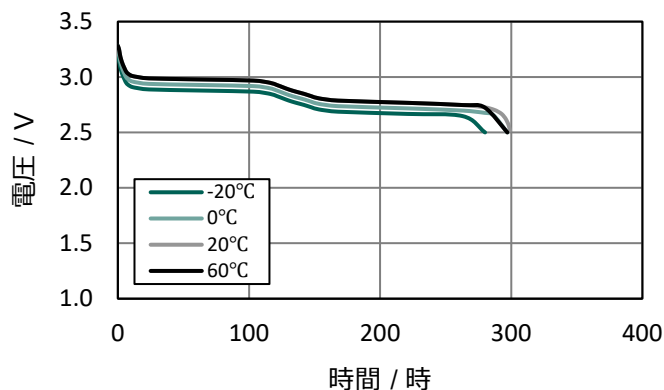
電池特性を適正に引き出すために、充電回路は非常に重要です。充電回路を誤りますとトラブルの原因となりますので、十分にご注意ください。

充放電サイクル	公称容量に対する放電深度10%で約1,000回
推奨充電方式	定電圧充電
使用温度	-20℃ ～ +60℃



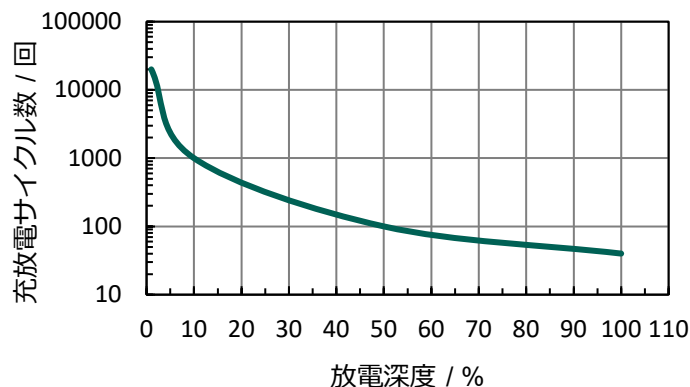
特性

放電特性の一例

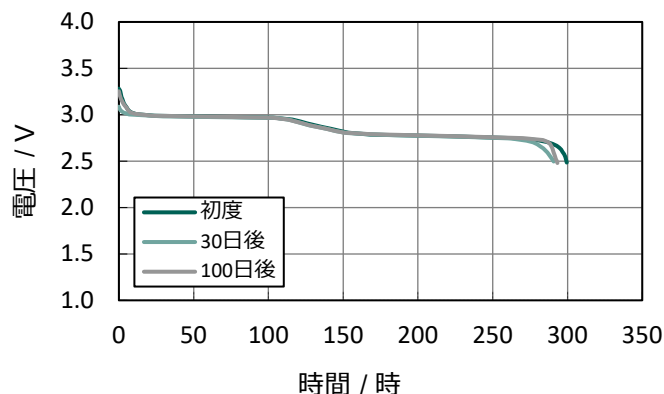


充電条件；定電圧充電(3.4V, 200Ω, 48H)
放電条件；定抵抗放電(30kΩ, 2.5V Cut-off)

充放電サイクル特性の一例



高温連続充電特性（60℃）の一例



充電条件；定電圧充電(3.4V, 200Ω, 48H, 60℃)
放電条件；定電流放電(30kΩ, 60℃)

注意事項

- 定電圧充電の場合は、充電電圧をお守りください。**
使用温度範囲が-20℃～60℃での規格値（保証値）は3.4±0.15Vです。
充電電圧が規格値上限を超えた場合、電池の内部抵抗が上昇し電気特性が劣化することがあります。
また、4V付近では(+)端子（ケース）の腐食により、電池内部から漏液する場合があります。
充電電圧が規格値下限を下回る場合、100%の電気容量回復が不可能になります。
- トリクル充電は絶対に行わないでください。**
電池電圧が5V付近まで上昇し、性能劣化の原因になります。

