

乾電池の概要

■概要

1931年に自社生産を開始して以来、当社は常に最先端の技術で、乾電池のエポックを切り開いてまいりました。1963年に「ナショナルハイトップ」、1969年に「ネオハイトップ」の開発・発売で一世を風靡したマンガン乾電池、1995年に大電流特性を飛躍的に向上させて発売し、以降進化を続ける「パナソニックアルカリ乾電池」、そして2004年発売の次世代乾電池「オキシライド乾電池」と、他社に先駆けた開発で高性能・高品質への取り組みを進めております。

そして2008年にはギネス世界記録に認定された、世界No.1*長もちのアルカリ乾電池「EVOLTA」を発売し、様々な機器において飛躍的な長もち性能を実現いたしました。2017年には、「EVOLTA」をさらに進化させ、「EVOLTA NEO」を発売し、当社は、アルカリ乾電池のギネス世界記録**を10年以上維持しております。

また、早くから環境対策にも着手し、1991年にはマンガン乾電池、その翌年にはアルカリ乾電池を世界に先駆けて「水銀0使用」としました。また、包装材の非「塩ビ」系材料への切替えを実施しています。

* アルカリ乾電池単3形において、IEC基準における全放電モードの平均値より（2008年1月15日現在）

** 2017年10月2日、「EVOLTA NEO」がギネス記録認定。2019年11月7日 再認定

アルカリ乾電池・・・OEM専用品

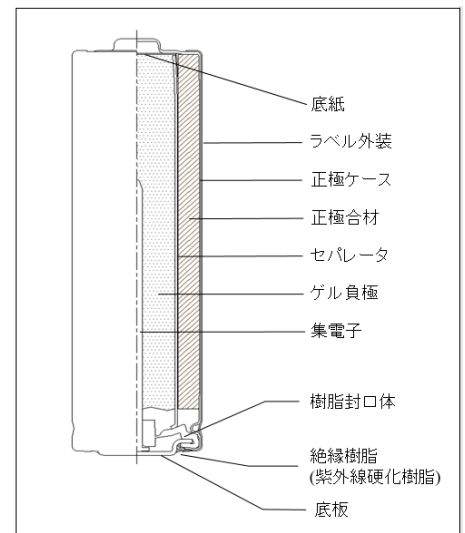


■ アルカリ乾電池の概要

アルカリ乾電池は、正極材料に二酸化マンガン、負極材料に亜鉛、電解液に水酸化カリウム水溶液を使用する一次電池*です。

*一次電池：1回使いきり電池（充電をして、繰り返し使用することはできません）

■ 構造断面図



■ 特長

● OEM専用のデザイン（単1～単4）

デザインを統一し、電池本体の注意文その他の記述を、日本語・英語・中国語の併記にしており、グローバルな対応が可能です。

クロスアウトダストピンマーク（EU電池指令）を採用しています。

◎ すぐれた放電性能

● 当社独自の高注液システムにより電解液を増量し、長持ちを実現。

● 負極材料の改良により、耐漏液性能を向上させるとともに、反応効率をアップさせ、より長持ちを実現。

◎ 信頼性の高い安全設計

● 破裂防止構造の採用(全サイズ)

● 外部ショート防止の安全設計(全サイズ)

● 逆接防止の安全設計

絶縁リングによるマイナス端子凹み構造を採用(単1形、単2形)

◎ 使用推奨期限 5年(単1形～単4形)

マンガン乾電池

超高性能 / Extra Heavy Duty . . . OEM専用品

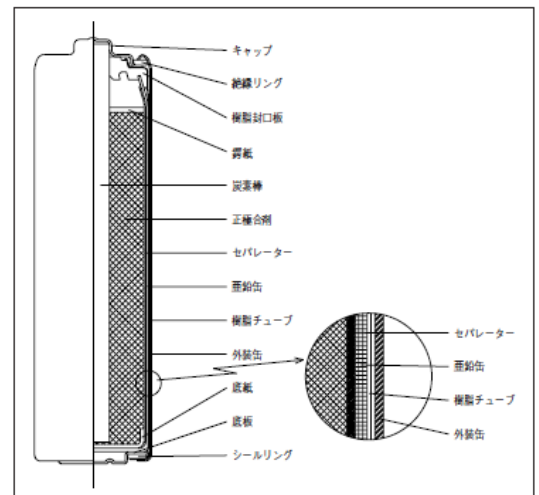


■ マンガン乾電池の概要

マンガン乾電池は正極材料に二酸化マンガン、負極材料に亜鉛、電解液に塩化亜鉛などの水溶液を使用する一次電池*です。

*一次電池：1回使いきり電池（充電をして、繰り返し使用することはできません）

■ 構造断面図



■ 特長

● OEM専用のデザイン

デザインを統一し、電池本体の注意文その他の記述を、日本語・英語・中国語の併記にしており、グローバルな対応が可能です。

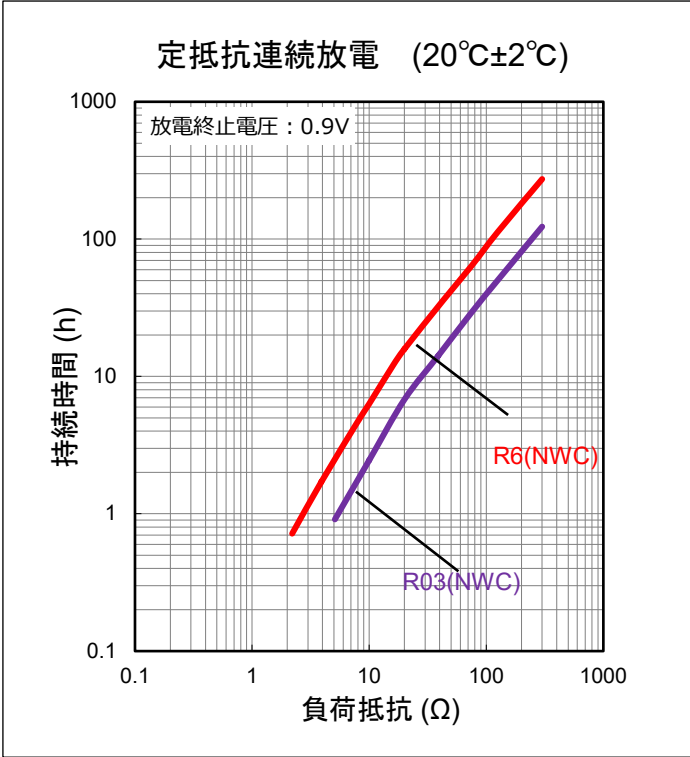
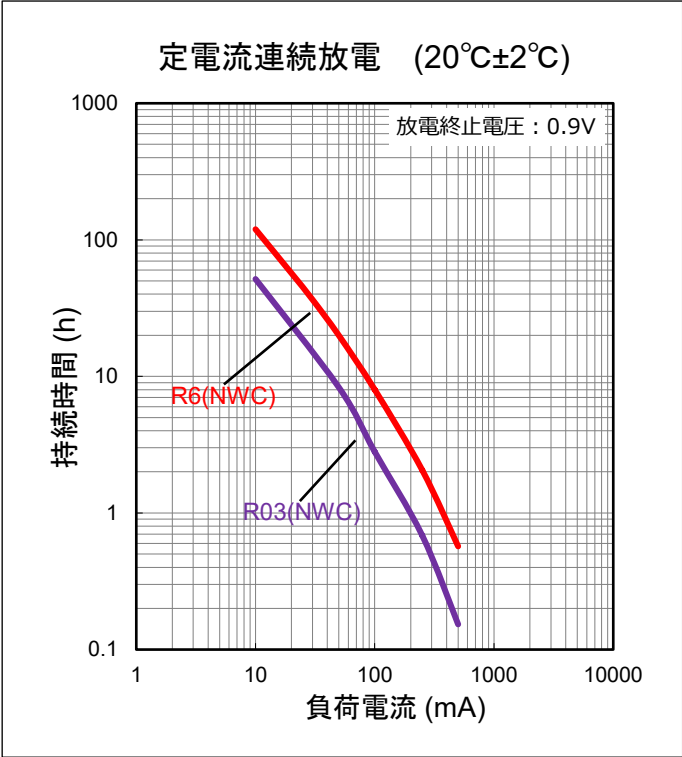
クロスアウトダストピンマーク（EU電池指令）を採用しています。

● 広範囲な用途に適した放電特性

合剤処方に改良を加えたペーパーラインド方式を採用。ハイパワー用途から弱電流用途まで幅広くお使いいただけます。

● 水銀、カドミウム、鉛0使用

■ 標準特性



<お願いと注意事項> 本資料に記載の数値は参考値です。保証値ではありません。

マンガン乾電池

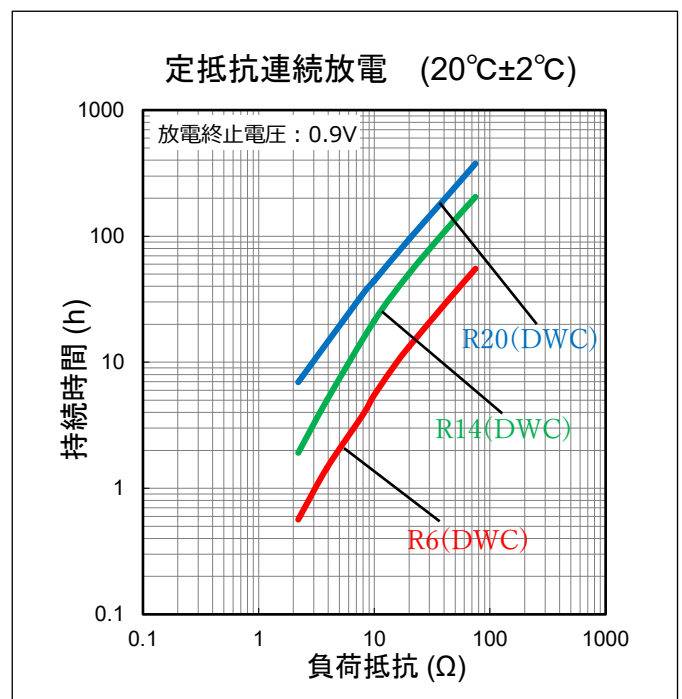
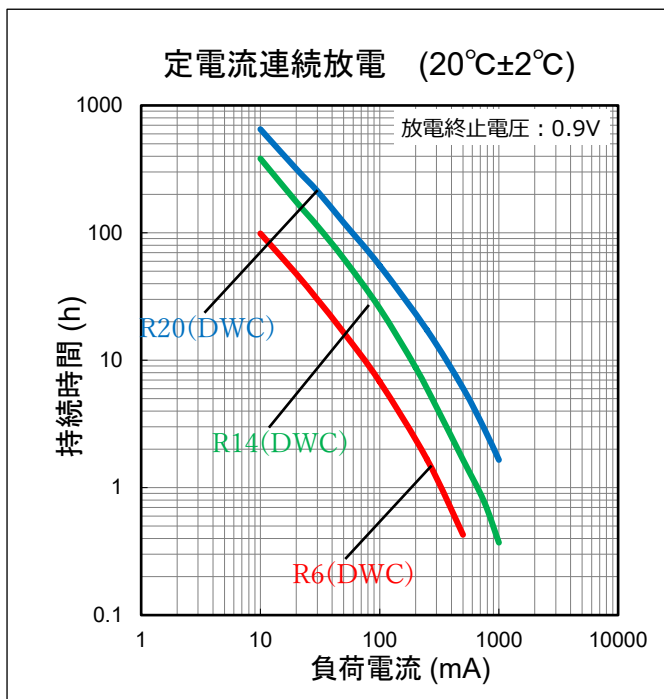
高性能／Heavy Duty・・・OEM専用品



■ 特長

- OEM専用のデザイン
- デザインを統一し、電池本体の注意文その他の記述を、日本語・英語・中国語の併記にしており、グローバルな対応が可能です。
クロストアウトダストピンマーク（EU電池指令）を採用しています。
- 広範囲な用途に適した放電特性
合剤処方に改良を加えたペーパーラインド方式を採用。広範囲な用途にお使いいただけます。
- 水銀、カドミウム、鉛0使用

■ 標準特性



<お願いと注意事項>本資料に記載の数値は参考値です。保証値ではありません。

マンガン乾電池

標準性能 / General Purpose . . . OEM専用品



■ 特長

● OEM専用のデザイン

デザインを統一し、電池本体の注意文その他の記述を、日本語・英語・中国語の併記にしており、グローバルな対応が可能です。

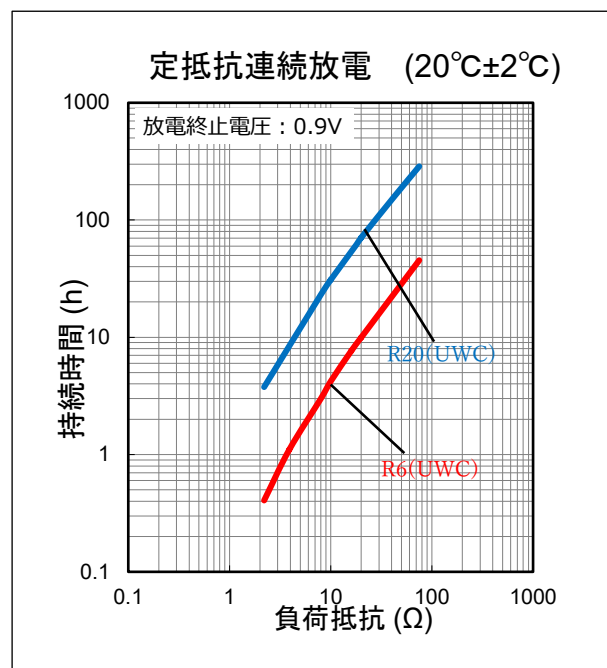
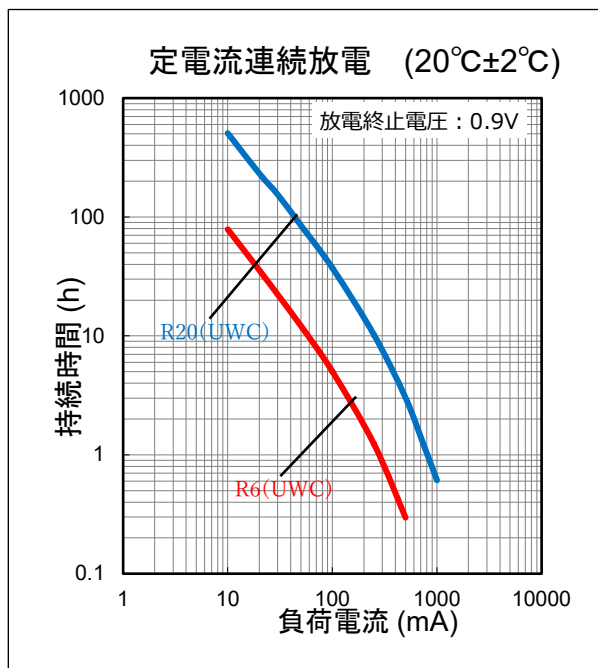
クロストアウトダストピンマーク（EU電池指令）を採用しています。

● 経済性に特に優れた普及品タイプ。広範囲な用途にお使い頂けます。

クロストアウトダストピンマーク（EU電池指令）を採用しています。

● 水銀、カドミウム、鉛0使用

■ 標準特性



<お願いと注意事項> 本資料に記載の数値は参考値です。保証値ではありません。

⚠ 安全に関するご注意

下記のことを必ず守ってください。電池の使い方を間違えますと、液漏れや破裂のおそれがあり、機器の故障やケガなどの原因となります。

警告

- ショート、⊕、⊖の逆接続、加熱、分解、火に入れるなどしないでください。電解液がもれて眼に入ったり、発熱、破裂などの原因となります。
- 電池を携帯・保管するときは、金属製のネックレス・ヘアピン・コイン・鏡などの電気を通すものと一緒にしないでください。電池の⊕・⊖がショート(短絡)し、発熱、液漏れ、破裂、消耗などのおそれがあります。
- 電池は、乳幼児の手の届かない所に置いてください。電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師と相談してください。
- 万一、アルカリ性溶液が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、眼に入ったときはきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
- 水や海水に濡らさないでください。電池の発熱やサビの原因となります。
- 液漏れしたり、変色、変形、その他今までと異なる時は使用しないでください。
- 新しい電池と使用した電池、他の種類の電池を混ぜて使わないでください。
- 充電式電池以外は充電すると液漏れ、破損のおそれがあります。
- 使いきった電池はすぐに器具から取り出してください。
- 電池に直接ハンダ付けしないでください。
- 直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管してください。
- 外装缶(ラベル)をはがしたりキズをつけないでください。