

CR2032

鋰二氧化錳鈕扣電池 技術規格

日期： 2003-03
技術資料編號： CR2032

(生產商對本產品技術規格如有更改，不另行通知)

康勝 CR2032鋰二氧化錳鈕扣電池

技術規格

技術資料編號： CR2032

1. 相同型號之其它名稱： 康勝实业制造
IEC
CR2032
2. 化學結構： 鋰二氧化錳
3. 標稱電壓： 3.0V
4. 標準容量： 210mAh (在 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 下，用 $15\text{k}\Omega$ 負載電阻連續放電至終止電壓 2.0V)
5. 平均重量： 3.00g
6. 外形尺寸和結構： 電池之外形尺寸和結構如附圖1所示
7. 電極材料： 負極： 不鏽鋼
正極： 不鏽鋼
8. 性能： 電池之特性參見下表

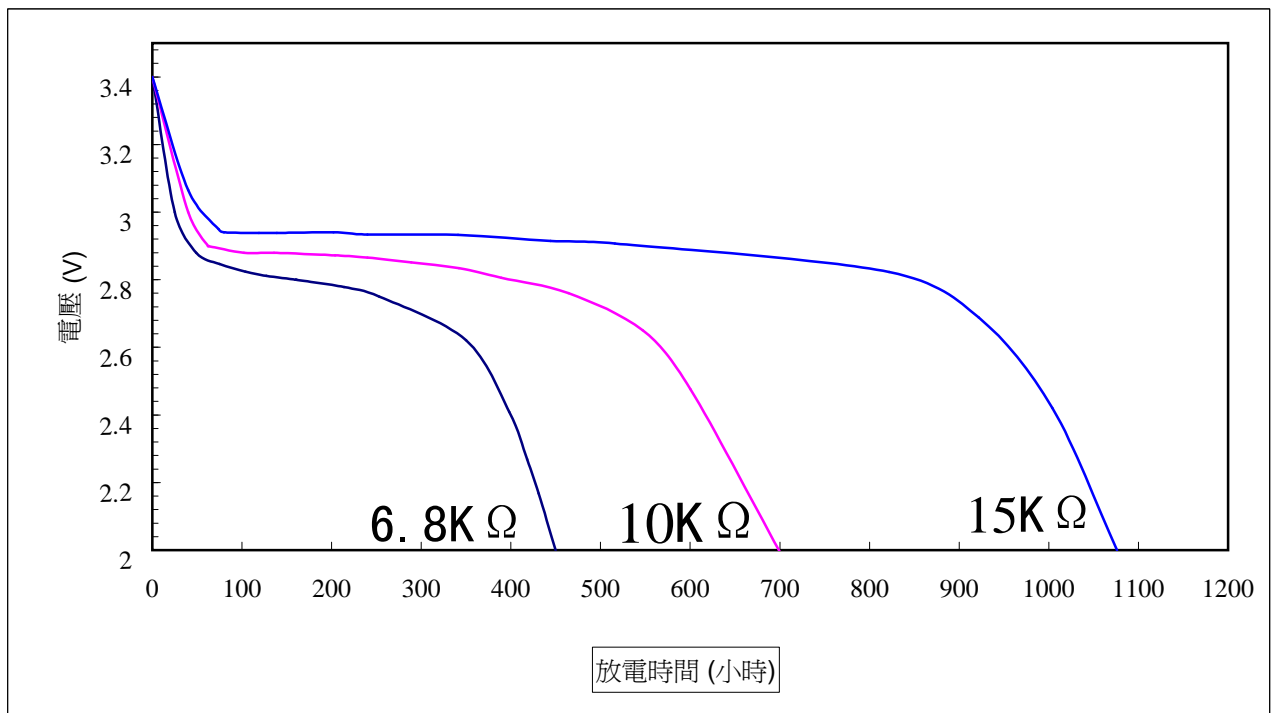
測試項目	儲存期	性能表現	測試條件
8.1. 電氣參數			
開路電壓	初始	$3.20\text{V}-3.38\text{V}$	直流伏特表： 要求 公差 $\leq \pm 0.005\text{V}$ ； 內部電阻 $\geq 1\text{M}\Omega$
	12個月后	$3.20\text{V}-3.35\text{V}$	
閉路電壓	初始	$\geq 3.00\text{V}$	直流伏特表： 同上 負載電阻： $15\text{k}\Omega$ ， 0.8秒讀數
	12個月后	$\geq 3.00\text{V}$	
8.2. 使用壽命			
15k Ω 連續放電的壽命	初始	≥ 1050 小時	放電電阻： $15\text{k}\Omega$ 終止電壓： 2.0V
	12個月后	≥ 1000 小時	
8.3. 耐漏液性能			
過放電之漏液	電池之膨脹或變形不應超過附圖1中所示最大尺寸的0.1mm以下； 應該沒有可見的漏液。		溫度： $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 濕度： $(65 \pm 20)\% \text{RH}$ 負載電阻： $15\text{k}\Omega$ 過放電時間： 100小時 (達到所規定之終止電壓后的放電)

技術資料編號： CR2032

9. 放電曲線：

負載電阻：6.8k Ω 10.0k Ω 15.0k Ω

終止電壓：2.0V



10. 產品上的標記：

- (1) 電池型號：CR2032
- (2) 電池極性：在錶麵標上“+”（“-”無需標明）
- (3) 其它指定的標記

11. 使用注意事項：

- (1) 由于此鈕扣電池之設計是不可充電的，因此強行的充電會導致漏液或對設備造成損壞的危險。
- (2) 電池之“+”“-”極應按照使用設備所規定之方向正确安裝。
- (3) 禁止短路、加熱、燃燒和拆開電池。
- (4) 不可將新電池和已用過的電池同時使用。
- (5) 不可強行對電池進行放電，這樣可能會導緻電池漏液或髮生危險。
- (6) 請勿銲接電池，這樣會對電池造成損害。
- (7) 電池應放在兒童不可接觸的地方，以免兒童誤吞電池。
- (8) 請把已耗盡的電池從用電器上移走，避免對電池進行過放電。

12. 保質期：

- (1) 交貨后保質12個月（攝氏溫度：20 \pm 2 $^{\circ}$ C，相對濕度：65 \pm 20%）。
- (2) 在一年存放期后，電池可保留90%的容量。

（生產商對本產品技術規格如有更改恕不另行通知）

