

1 · 概要

這技術規格是應用於深圳市量品電子科技有限公司環保鹼性電池（LR03(AAA)14）上；

1.1 型號

IEC：LR03 其他：AAA
 JIS：AM4 china: 7#

1.2 參考標準

IEC 60086-1:2011 —— Primary Batteries-General
 IEC 60086-2:2011 —— Primary Batteries-Physical and electrical specifications

1.3 執行標準

GB/T8897.2-2013

2 · 化學構成

鋅、二氧化錳、氫氧化鉀、石墨粉、隔膜紙等。

3. 標稱電壓： 1.5voit

4. 平均重量： 11.2±0. 3g

5. 標稱容量

1100MAh（條件：在 20±2℃用 75Ω 電阻負載，放電方式 4h/d，終止電壓為 0.9V）

6. 電性能

（條件：負載電阻 3.9Ω，測量時間：0.3s,測量溫度：20±2℃。收貨後 30 天內量）

	空載電壓 (V)	負載電壓 (V)	*瞬間電流 (A)	驗收標準
新電	1.60	1.45	6.0	MIL-STD105E，普通 II 級， 二次抽樣，AQL=0.4
45℃下儲存 3 個月	1.58	1.42	5.0	
常溫儲存 12 個月	1.58	1.42	5.0	

7 · 放電性能

（條件：測試溫度 20±2℃。）

	放電條件			最少平均放電時間		
	放電負載	每天放電時間	終止電壓 (V)	新電池	GB/T8897 標準	常溫儲存 12 個月
國標放 電專案	75Ω	4h	0.9	63h	50h	58h
	24Ω	15s/m,8h/d	1.0	18h	14.5h	16h
	5.1Ω	4min/h,8h	0.9	210min	145min	190min
	600mA	10s/m,1h/d	0.9	265 次	170 次	245 次
	5.1Ω	1h/d	0.8	4h	2h	3.6h
	100mA	1h/d	0.9	9h	7h	8.3h

	3.9Ω	24h/d	0.9	140min		125min
	50mA	1h/12h	0.9	15h		12h

驗收標準：每一種放電條件取 9 只電池進行放電。平均放電時間等於或大於最少平均放電時間的規定值，而且放電時間少於規定值之 80% 的電池數量不大於 1，則認為電池的放電時間符合標準。

8 · 耐漏性能

項目	條件	期限	特性	驗收標準
過放電耐漏性能	20Ω 連續放電，溫度： 20±2 °C，相對濕度： 45%-75%RH	連續放電 48 小時	電池變形不超過 電池尺寸的上限 或沒有可見漏液 情況。	N=9 Ac=0 Re=1
儲存期耐漏性能	溫度：45±2°C，相對濕度： 70%RH	60 天		N=9 Ac=0, Re=1
	溫度：60±2°C,相對濕度： 95%RH	30 天		

9 · 安全性能

項目	條件	時間	特性	驗收標準
短路性能	溫度：20±2 °C	24 小時	電池沒有爆炸， 但允許漏液。	N=9 Ac=0 Re=1

10. 標記

在電池外標明以下內容：

- (1) 型 號： LR03
- (2) 標稱電壓： 1.5V
- (3) 極 性： “+” 或 “-”
- (4) 警 告： 電池充電或投入火中，可能會引起電池爆炸或漏液。

11 · 注意事項

- (1) 請勿對電池進行充電，這樣可能會導致電池漏液或發生危險。
- (2) 應正確安裝電池，防止錯誤安裝。
- (3) 請勿將電池短路、加熱、投入火中或試圖拆開。

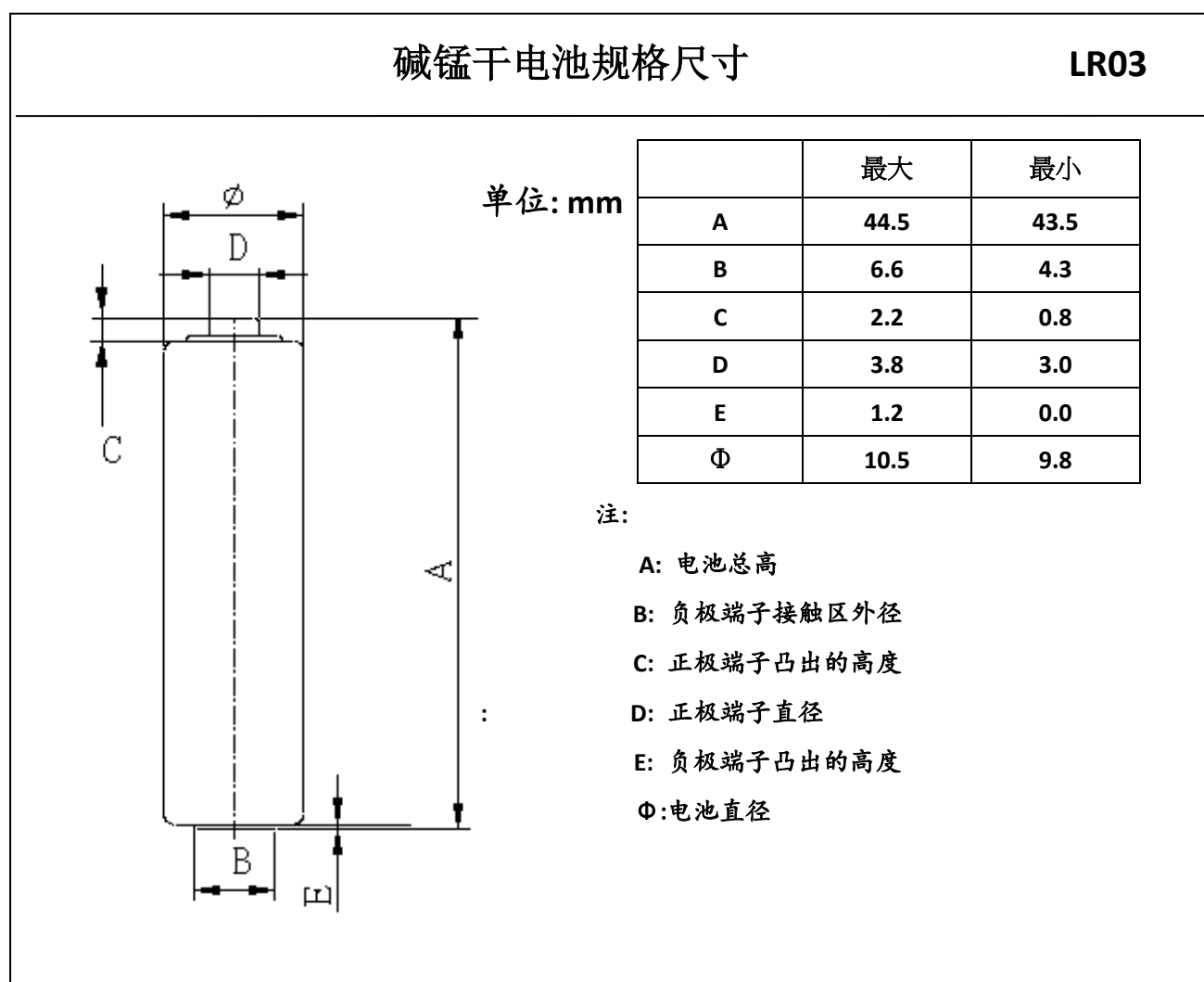
12 · 電池存放期：於常溫及合適環境可儲存 5 年。

13 · 放電曲線 (測試溫度：20±2°C)

(1) 放電方法： 負載電阻 3.9Ω，24h/d (附圖 2)

14 · 電池外形尺寸圖 (附圖 1)

附圖 1、



附圖 2、放電曲線：放電方式：負載 3.9 歐連續放電 24h/d, 終止電壓：0.9V;

溫度:20±2℃；濕度條件： 65±15%；

