

# A3-A30

## Battery swollen case



2017/11/21

- Model : A3-A30-1375
- FG P/N : NT.LA0TA.001
- Shipping Q'ty for TWN : 9,920 units
- Tender case : 新北市105年度行動學習學校資訊設備採購
- Q'ty : 705 units
- Battery P/N : KT.00204.002
- Battery vendor : SONY
- Charging Time : 1 hour charging to 30% capacity (when in the dark mode)



- Vendor : AVer
- Model : L16u



Cooling system : **N/A,**  
**Without fan and air flow only**

- Power of device

Device	Volatge (V)	Current (A)	Device Q'ty	Max. Power(Watt)
A3-A30	5.25	2.00	16	<b>168</b>
Aver L16u	5.00	2.10		<b>168</b>

## ● Australia

Pictures of Australia school



## ● Hong-Kong

Pictures of school in Hong Kong



- AVer S40i



- Wistron customization



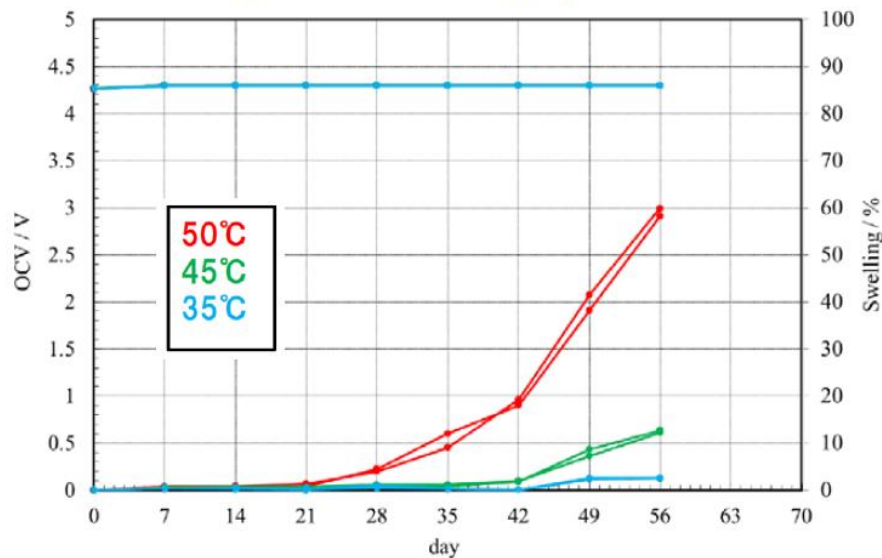
- KING-ON SUMB16L



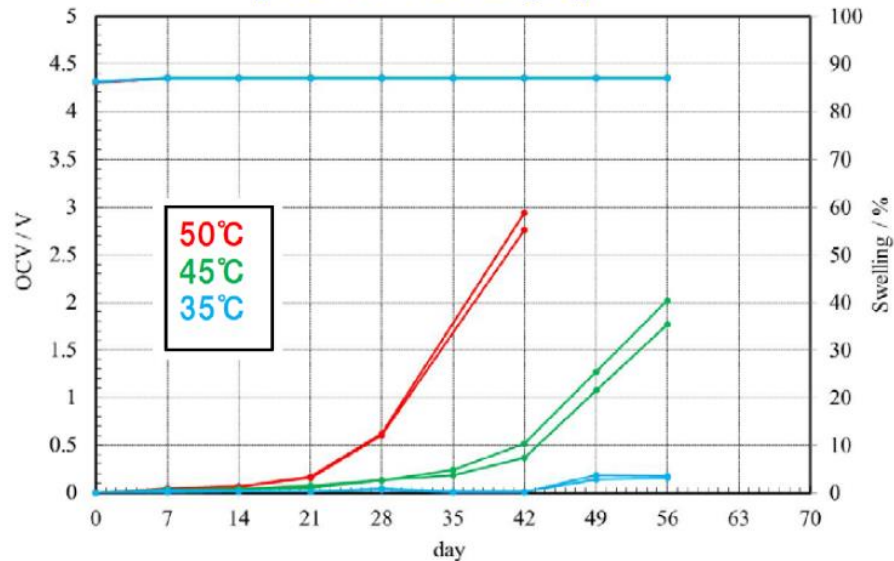
## ● 特性曲線

### <Cell Float charge characteristics - reference data>

#### [4.30V Charge]



#### [4.35V Charge]



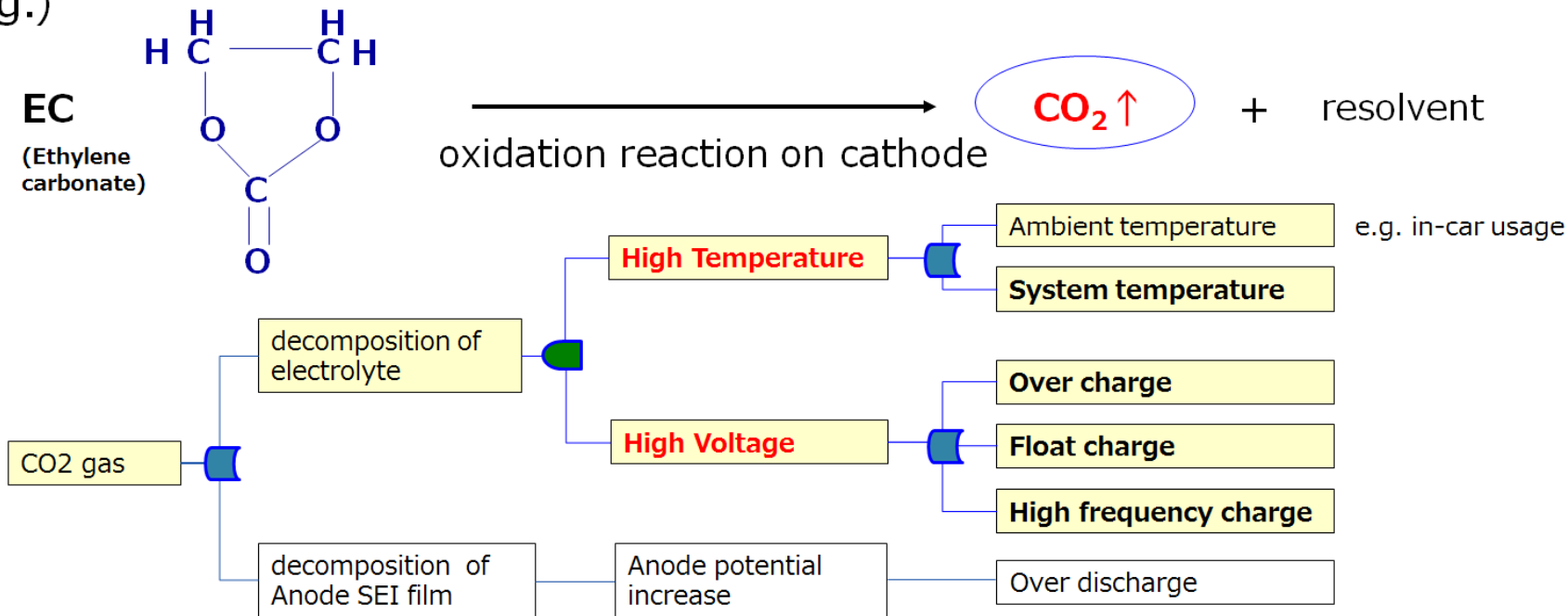
## ● S廠 - 平板電池

### High temperature and/or High voltage

Accelerate the deterioration of cathode and the decomposition of electrolyte.

$$\text{Swelling} = \text{Ambient Temperature} \times \text{Voltage} \times \text{Time}$$

e.g.)





## ● 短期對策：

合志已協助列印電池安全使用指南，提供使用充電車29間學校參考。

### 電池安全使用指南



#### 警告

使用充電推車或小空間同步充電或操作多個裝置時，必須有良好的通風，且溫度必須保持介於 0°C (32°F) 至 35°C (95°F) 之間，而且必須在到達 100% 電量時停止電池充電。  
持續充電可能會導致電池 / 裝置變形或損壞。

下列行為會對電池的使用壽命產生不良影響：

- 經常在電量已滿時對電池 / 裝置進行充電。
- 在溫度高於 35°C (95°F) 或低於 0°C (32°F) 時對電池 / 裝置進行充電。

為了避免損壞，請遵照下列守則：

- 在電量到達 100% 時立即停止對電池進行充電；若長期或經常對已充飽的電池再繼續充電一段時間，可能會導致電池變形或損壞。建議您在電池電量低於 70% 時對裝置進行充電。
- 請勿在溫度高於 35°C (95°F) 或低於 0°C (32°F) 時對電池進行充電。在異常高溫或異常低溫的情況下充電可能會導致電池變形或損壞。

- 充電連接埠必須保持乾淨且無碎屑，而且僅能搭配 Acer 充電設備使用。使用非 Acer 品牌的電池或充電設備可能會導致產品損壞，而且保固將會失效。
- 如果您預計要長時間存放裝置，請將裝置關機、拔下 AC 電源，並將產品存放在室溫 (0°C – 35°C)、乾燥（溼度：45% – 80%）且通風良好的區域。避免強烈日照、高溫 and 濕度高的環境。請勿讓裝置的電池長時間完全放電；這可能會導致電池變形或損壞。建議檢查電池，並每隔 6 個月將電池充電到大約 50% 的電量。
- 僅在乾淨、通風良好的區域對電池進行充電。



## ● 充電情境：

學校名稱：

1. 是否全數平板電腦皆使用充電車進行充電？

是       否

2. 使用充電車充電時，平板電腦皮套是否取下？

是       否

3. 使用充電車充電時，平板電腦同時充電數量為何？(1~16)

\_\_\_\_\_

4. 使用充電車充電時，該空間是否有開啟空調系統？

是       否

5. 使用充電車充電時，充電車前門是否關閉？

是       否

6. 使用充電車充電時，是否有計時設備控制充電時間？

是       否

7. 若使用計時設備，每次固定充電時間為多久？(小時)

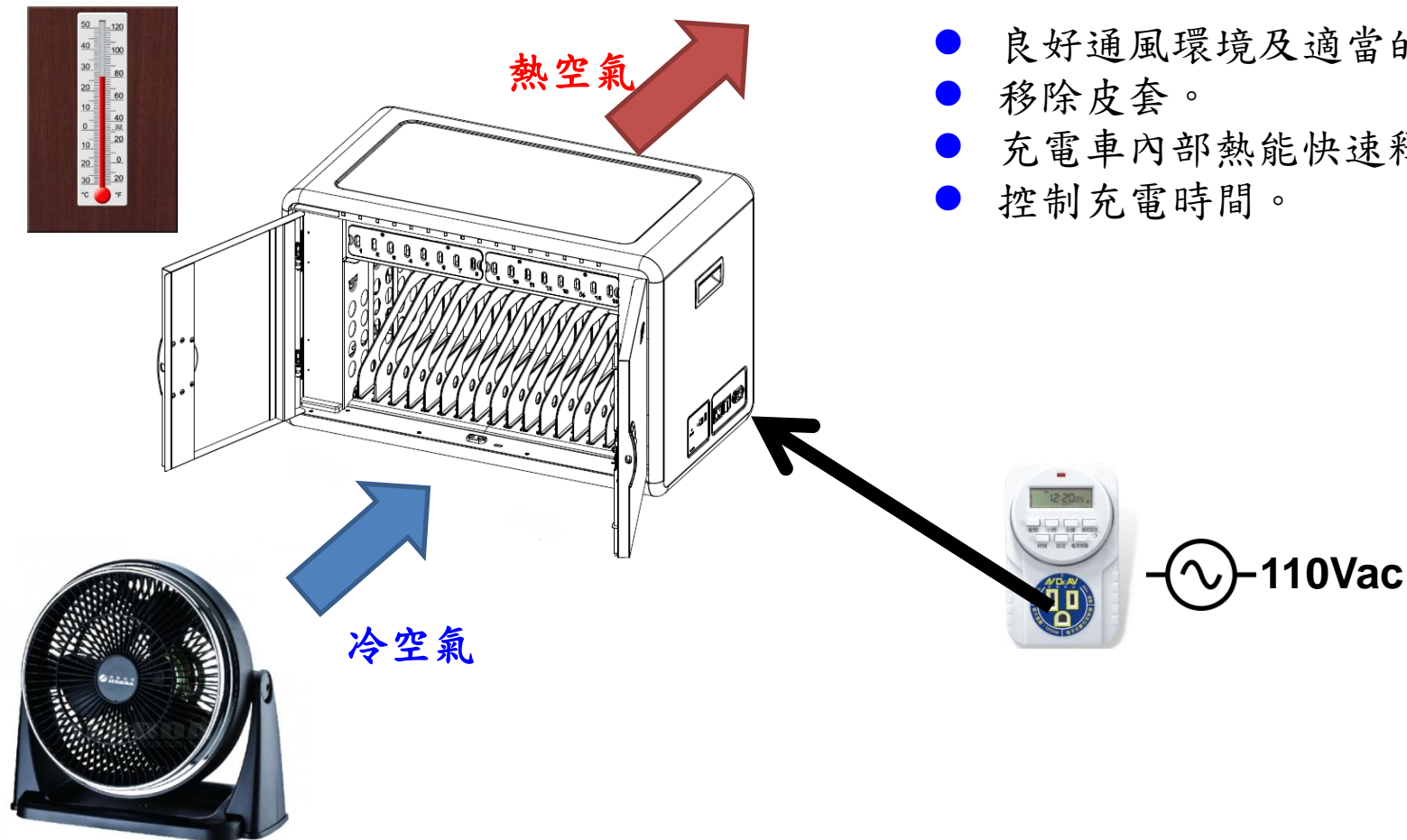
\_\_\_\_\_

8. 若未使用計時設備，每次充電時間為多久？(小時)

\_\_\_\_\_

# 維持電池最佳使用壽命

## ● 最佳充電車使用情境：



- 良好通風環境及適當的環境溫度。
- 移除皮套。
- 充電車內部熱能快速釋放。
- 控制充電時間。

*acer*

Thank you