

## AG958 與 AKK839 筆記型電腦規格對照分析

### 1. 散熱設計與冷卻技術

#### AG958

- 採用 110W TDP 散熱方案，適用於 AMD Zen3+ H 系列 CPU 與 RX 6550M/XT 獨立顯卡<sup>[1]</sup>。
- 推測為雙風扇 + 多熱導管設計，金屬機殼（A/C/D 面陽極處理）輔助散熱<sup>[1]</sup>。

#### AKK839

- 配置雙風扇散熱系統，TDP 45W（支援最高 54W），適用於 AMD Zen5 Kraken 系列 CPU<sup>[2]</sup>。
- 機身材質為鋁合金（A/D 蓋）與塑膠混合結構，無液冷技術提及<sup>[2]</sup>。

### 2. AI 性能優化

#### AG958

- 未內建專屬 AI 優化技術，依賴 Windows 11 系統級 Modern Standby 與 AMD 驅動程式<sup>[1]</sup>。

#### AKK839

- 規格未提及 AI 相關技術，可能透過 AMD Radeon 顯示晶片驅動進行基礎性能調校<sup>[2]</sup>。

### 3. Thunderbolt 支援與版本

#### AG958

- 不支援 Thunderbolt，但配備全功能 USB4.0 Type-C（40Gbps），支援 100W PD 與 DisplayPort 1.4<sup>[1]</sup>。

#### AKK839

- 配備 USB4.0 Type-C（40Gbps）與 USB 3.2 Gen2 Type-C（10Gbps），未明確標示 Thunderbolt 相容性<sup>[2]</sup>。

### 4. 螢幕更新率

#### AG958

- 15.6"/16.1" FHD 144Hz 或 16.1" QHD 144Hz，均支援 FreeSync 與 PSR<sup>[1]</sup>。

#### AKK839

- 14" FHD 120Hz 或 2.8K 120Hz（抗眩光面板）<sup>[2]</sup>。

## 5. 遊戲/專業創作用途與建議配置

### AG958

- **遊戲定位**：建議配置 Ryzen 7 6800H + RX 6550M XT + 32GB DDR5 + QHD 144Hz 螢幕<sup>[1]</sup>。
- **專業創作**：支援 8K@60Hz HDMI 輸出，適合影像編輯與 3D 設計。

### AKK839

- **輕量級創作/中度遊戲**：建議配置 Ryzen 9 + Radeon 880M + 64GB DDR5 + 2.8K 螢幕<sup>[2]</sup>。
- 外接顯卡支援需透過 USB4.0 Type-C。

## 6. 耐用性與業界標準對比

### AG958

- 金屬機身結構（A/C/D 蓋）與 140 度轉軸，**未通過 MIL-STD 認證**，符合高階消費級耐用標準<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 鋁鎂合金框架 + 180 度轉軸設計，**未提及軍規認證**，定位為主流商用/輕薄機型<sup>[2]</sup>。

## 7. 無障礙功能

### AG958

- 右側指紋辨識器、2MP 視訊鏡頭（LED 隱私指示燈）、多點觸控觸控板<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 電源鍵整合指紋辨識、可選配 IR 紅外線鏡頭（支援 Windows Hello）<sup>[2]</sup>。

## 電池與充電

## 8. 快充與 USB-C PD 支援

### AG958

- 支援 USB4.0 Type-C 100W PD，另附 230W 專用變壓器<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 支援 USB-C PD 快充（80Wh 電池 1 小時充至 80%），16" 機型配備 99Wh 電池<sup>[2]</sup>。

## 9. 軟體電池壽命優化

### AG958

- 依賴 Windows 11 電源管理，無廠商專屬優化工具<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 未提及專屬軟體，可能透過 AMD Dash 技術動態調整功耗<sup>[2]</sup>。

## 10. 電池循環次數與壽命

### AG958

- 80.08Wh 鋰聚合物電池，理論循環壽命 300-500 次（業界標準）<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 未標示循環次數，但採用快充保護機制以延長壽命<sup>[2]</sup>。

## 11. 電池可更換性

### AG958

- 未標明可自行更換，需拆機操作<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 14" 機型電池模組化設計，理論上可更換<sup>[2]</sup>。

## 連接與擴充

## 12. 雙通道記憶體支援

### AG958

- 2 x DDR5 SO-DIMM，最高 32GB（4800MHz）<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 2 x DDR5 SO-DIMM，最高 128GB（5600MHz）<sup>[2]</sup>。

## 13. 外接顯卡擴充（eGPU）

### AG958

- USB4.0 Type-C 支援 DisplayPort 1.4，理論上相容 Thunderbolt 3 eGPU<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- USB4.0 Type-C 與 OCULINK 介面（選配），可外接顯卡盒<sup>[2]</sup>。

## 14. 企業級安全功能

### AG958

- AMD Pluton (fTPM 2.0) 、選配硬體 dTPM 2.0、指紋辨識<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 同 AMD Pluton 架構，整合式指紋電源鍵<sup>[2]</sup>。

## 15. 多螢幕能效管理

### AG958

- HDMI 2.1 + USB-C DP 1.4 雙輸出，依賴 AMD 顯卡驅動調節功耗<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 支援三螢幕輸出 (HDMI 2.1 + 雙 USB-C) ，透過 Windows 11 電源模式管理<sup>[2]</sup>。

## 產業應用與永續

## 16. MIL-STD 認證

### AG958

- 未通過軍規認證<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 未提及相關認證<sup>[2]</sup>。

## 17. 強固型/商務版變種

### AG958

- 僅標準遊戲版<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 可選配企業級 TPM 模組，無專屬商務版<sup>[2]</sup>。

## 18. 材料永續性

### AG958

- 通過 CE/FCC/RoHS 認證，未額外說明環保措施<sup>[1]</sup>。

### AKK839

- 鋁合金與再生塑膠混合材質，符合相同基礎環保標準<sup>[2]</sup>。

**總結：**AG958 定位為高效能遊戲筆電，AKK839 則偏向輕薄創作型。兩者均未達軍規等級，但 AG958 在散熱與擴充性更強，AKK839 則在便攜性與電池效能表現突出。

✻

1. 958.txt

2. 839.txt