

汽車 解決方案

美光現於汽車產業推出高品質的記憶體產品，在最佳化汽車引擎的同時，娛樂乘車乘客並維持道路駕駛安全。



創新驅策進步

身為汽車和相關產業的頂尖記憶體供應商，美光已有超過 25 年的經歷。我們的記憶體產品用於最佳化汽車引擎、娛樂乘車乘客，並同時維持道路駕駛安全。美光的專屬汽車部門團隊已加深對該產業之瞭解，致力於研發汽車操作並找出最佳方法論。而美光設計和製造的產品組合，客戶能仰賴我們作為揮發性和非揮發性記憶體需求的單一來源。美光遵循且符合下列汽車規範：

- ISO 26262 – ASIL
- TS 16949
- AEC-Q100 驗證

長期合作夥伴，致力於將顧客推向成功

美光的產品長壽計畫 (PLP) 彰顯我們對汽車產業的長壽性產品支援需求之瞭解，我們致力於製造能提供延展生命週期並帶給顧客安心的精選記憶體產品，現今設計符合資格的產品將能使用 10 年以上。

此外，美光也透過以下方法追求卓越營運：

- 零生產線停止
- 針對無一致性採取 8D 政策
- 持續改進

帶給下一代創新新機構

美光持續發展知識資料庫和合作關係以確保目前及未來的產品能符合產業需求，我們認為在對的時機帶給顧客正確的技術，能讓美光記憶體在其設計週期和產品生產線發揮有意義且成功的作用，我們也與業界晶片組廠商建立穩固的合作夥伴關係，確保提供汽車製造最佳化的所有解決方案。

應用程式

先進駕駛輔助系統

- 行車線輔助
- 適應巡航控制系統
- 防撞系統
- 防撞行人系統
- 霧視、夜視功能
- 停車輔助
- 車用相機模組

汽車儀表群

- 數位儀表板
- 抬頭顯示器

資訊娛樂

- 導航系統
- 汽車聯網 (V2V, V2I)
- 收音機、衛星廣播、DVD
- 自動緊急呼叫系統、語音辨識
- 多媒體

動力系統

- 引擎控制器
- 傳輸控制器
- 混合式引擎解決方案

世界級供應商

市場中進行主要採購決策時的重要關鍵是「品質」，我們所有的產品皆以最高品質和依循可靠性的標準製成，精選裝置、瞄準動力系統和駕駛輔助應用程式皆經過嚴苛的溫度測試（從 -40°C 至高達 125°C）以確保最佳的可靠性，我們的產品也經每項 AEC-Q100 要求認證核可，並於通過 ISO/TS 標準認證的地點生產製造。

當新設計產生且要求有所改變，美光將持續提供最廣泛的記憶體產品組合，並帶來更安全且更愉快的駕駛體驗。

汽車最佳化記憶體和儲存解決方案

產品系列	系列	匯流排寬度	密度範圍	供應電壓	IT 溫度範圍	汽車等級溫度範圍	套裝選擇
DRAM							
GDDR6	MT61	x32	8–16Gb	1.25V	–	–40/105°C	FBGA
DDR4	MT40	x8, x16	4–8Gb	1.2V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
DDR3 ²	MT41	x8, x16	1–8Gb	1.35V, 1.5V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
DDR2 ²	MT47	x8, x16	512Mb–2Gb	1.8V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
DDR	MT46	x8, x16	256–512Mb	2.5V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA, TSOP
SDR	MT48	x8, x16, x32	64–256Mb ¹	3V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA, TSOP
LPDDR4 ²	MT53	x32	4–16Gb	1.1V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
LPDDR2 ²	MT42	x16, x32	512Mb–4Gb	1.2V	–40/85°C	–40/125°C	FBGA, PoP
LPDDR	MT46	x16, x32	128Mb–4Gb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA
LPSDR	MT48	x16, x32	128–512Mb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA
NAND							
NAND SLC	MT29F	x8, x16	128Mb–16Gb	1.8V, 3.3V	–40/85°C	–40/105°C	VFBGA, TSOP
e.MMC	MTFC	x8	4–128GB	3.3V	–40/85°C	–40/105°C	LBGA, TFBGA, VFBGA
NOR							
序列式	MT35X	x1, x8	256Mb–1Gb	1.8V, 3V	–	–40/105°C	SO16W, TPBGA
序列式	MT25Q	x1, x2, x4	128Mb–2Gb	1.8V, 3V	–	–40/125°C	SO16W, TPBGA
序列式	MT25T	x1, x2, x4, x8	256Mb–1Gb	3V	–	–40/105°C	SO16W, TPBGA
並行式 SLC	MT28EW/ MT28FW	x8, x16	512Mb–1Gb	3V	–	–40/105°C	LBGA, TSOP
SSD							
SATA 6 Gb/s SSD	M500IT	–	60–240GB	3.3V, 5V	–40/85°C	–	2.5英吋、mSATA

註：¹256Mb SDR、x8 及 x16。²依據最新製程節點，超高溫度會有所不同。如有問題，請聯絡當地的銷售代表。僅限汽車使用案例。

micron.com

受保固的產品僅符合美光科技的产品資料表規格書。产品及规格资料可能随时变更，恕不另行通知。日期仅为估计。

©2015 Micron Technology, Inc. 及美光標誌為 Micron Technology, Inc. 的商標。所有其他商標則為其個別持有人之財產。版權所有。2018 年 1 月修訂。調整 H CCMMD-676576390-10230 ZH-TW

