

汽車解決方案

美光領先業界的全方位汽車合格 記憶體轉動汽車產業。



創新驅策進步

美光引領汽車記憶體供應商已有二十八載，符合標準的先進汽車記憶體解決方案已上路數百萬哩，推動汽車產業實現最創新的點子。藉由我們深厚的經驗，加上專屬汽車團隊，深度瞭解產業核心。我們是汽車實務與工藝的市場領導者。

美光全方位汽車產品組合為揮發性與非揮發性記憶體的唯一來源，並符合下列汽車規範：

- IATF 16949/AEC-Q100
- 持續改進
- 非符合性 8D 政策

長期合作夥伴，全力將顧客推向成功

美光藉由緊密客戶關係，持續提升市場知識及其需求技術，確保現在與未來產品均能不負產業所望。

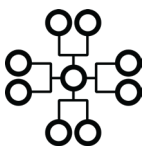
我們的專屬汽車架構團隊均與最新汽車應用趨勢保持同步，確保天時地利人合，對的科技在對的時間派上用場。

我們的客戶實驗室主動提供設計支援，從概念發想一路至原型製作與生產流程。實驗室具備高級測試與量測設備，策略分佈據點，促進產品生命週期過程的合作。

我們與晶片組廠商的穩固夥伴關係及密切合作，確保汽車製造商所需的解決方案經過百分百驗證，呈現最佳水準。

持續不斷的創新 滿足汽車性能所需

掌握了所有汽車區隔市場均可套用的全方位揮發性與非揮發性記憶體套件，美光全球晶圓廠最適合汽車產品製造。市場中進行主要採購決策時的重要關鍵是「品質」，我們製造的所有產品均符合最高品質和可靠度標準。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）。我們的產品經過 AEC-Q100 規範認證核可，且製造地點亦經過 ISO/TS 標準認證。



想要低風險快速上市？設計
請用美光產品

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
- 行人防撞系統
- 霧視、夜視功能
- 停車輔助
- 車道維持警示
- 疲勞駕駛偵測
- 環景顯像系統
- 自動駕駛
- 離手駕駛

汽車儀表群

- 數位儀表板
- 抬頭顯示器
- 車載鬧道器

資訊娛樂 / 車內體驗

- 導航系統
- 收音機、衛星廣播、DVD
- 自動緊急呼叫系統、語音辨識
- 手勢辨識
- 駕駛狀態警覺
- 後座娛樂

動力系統

- 引擎控制器

 **Micron**[®]

一路相隨汽車市場

為了因應高品質、高可靠性記憶體解決方案的快速發展需求，美光正在擴建美國馬納薩斯的晶圓廠。此廠區負責生產持久型產品，以確保能持續供應工業及汽車市場的需求。美光提供領先業界、最先進技術、可支援相關生命週期並符合汽車及工業標準的記憶體組合，突顯出我們的獨一無二，並進一步彰顯出我們對市場的承諾。

汽車最佳化記憶體和儲存解決方案

產品種類	系列	匯流排寬度	容量範圍	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	4–32Gb	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	VFPGA, TSOP
e.MMC	MTFC	x8	4–128GB	3.3V	–40/85°C	–40/105°C	LBGA, TFPGA, VFPGA
NOR							
Xccela™ Flash	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
MCP							
SLC NAND+LPDDR2	MT29A	NAND: x16 LP2: x32	4Gb+2Gb, 4Gb+4Gb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA
SLC NAND+LPDDR4x	MT29G	NAND: x8 LP2: x16	4Gb+2Gb, 4Gb+4Gb	0.6V/1.1V	–40/95°C	–40/105°C	FBGA
SSD							
PCIe Gen3	2100AI, 2100AT	x4	64GB–1TB	3.3/1.2/9V (BGA), 3.3V (M.2)	–40/95°C	–40/105°C	BGA, M.2 2230
UFS							
UFS	MTFC	x2	32GB–256GB	1.8V, 3V	–40/95°C	–40/105°C	TFPGA

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產品資料表規格書。產品及規格資料可能隨時變更，恕不另行通知。日期僅為估計。©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。修訂版L。2019年5月修訂
CCMMD-676576390-10230 ZH-TW

