



kingston.com/epop

ePoP

ePoP – Giyilebilir Cihazlar için Gömülü Package-on-Package (Paket Üstü Paket) bellek

Kingston ePoP ürünleri, Gömülü Multimedya Kart (e•MMC) veri saklamayı Düşük Güç Çift Veri Hızı (Low-Power Double Data Rate - LPDDR) DRAM'i, bir Package-on-Package (PoP) çözümünde bir araya getiren, yüksek düzeyde entegre bir JEDEC standardı bileşendir. ePoP, doğrudan uyumlu ana cihaz System-on-a-Chip'e (SoC - Çip Üzerinden Sistem) takılarak Baskılı Devre Kartı (PCB) alanını küçültür ve en iyi performansı sağlar. ePoP, giyilebilir cihazlar gibi alanın kısıtlı olduğu uygulamalar için ideal çözümdür.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Doğrudan ana cihaz SoC'nin üzerine takılan ePoP, giyilebilir cihazlar gibi alanın kısıtlı olduğu küçük form faktörlü uygulamalar için ideal çözümdür.
- Sistem tasarımını basitleştirir, piyasaya çıkış süresini azaltır ve uygunluk onaylama süresini kısaltır.
- Düşük Güç DRAM ve optimize veri saklama yazılımı, pilli giyilebilir uygulamalar için güç tüketimini azaltırken gereken yüksek performansı sağlar.
- Uygulamanızın performans, güç ve kullanım ömrüne yönelik gereksinimlerine en iyi şekilde uyacak birden fazla yazılım yapılandırması mevcuttur.

PAZAR SEGMENTLERİ



IoT



Giyilebilir Cihazlar



Artırılmış Gerçeklik (AR) / Sanal Gerçeklik (VR) cihazları

EPOP PARÇA NUMARALARI VE ÖZELLİKLERİ

LPDDR3 tabanlı ePoP

Parça Numarası	Kapasite		Standart		Paket	FBGA	Çalışma Sıcaklığı
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
04EP04-N3GM627	4	4	5,0	LPDDR3	10x10x0,8	136	-25°C ~ +85°C
04EP08-N3GM627	4	8	5,0	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C
08EP08-N3GTC32*	8	8	5,1	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C
32EP08-N3GTC32	32	8	5,1	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C

LPDDR4x tabanlı ePoP

Parça Numarası	Kapasite		Standart		Paket	FBGA	Çalışma Sıcaklığı
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
08EP08-M4ETC32*	8	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
08CP08-M4ETC32*	8	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,85	144	-25°C ~ +85°C
16EP08-M4ETC32	16	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32EP08-M4ETC32	32	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
16EP16-M4FTC32	16	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32EP16-M4FTC32	32	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32CP16-M4FTC32	32	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,85	144	-25°C ~ +85°C

*Daha yüksek dayanıklılık için pSLC modu

