



kingston.com/epop

ePoP

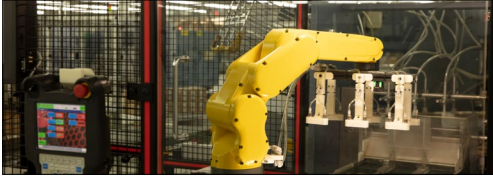
Memoria Embedded Package-on-Package per dispositivi indossabili

Kingston ePoP offre un componente standard JEDEC altamente integrato che combina lo storage su supporti Embedded MultiMedia Card (eMMC) con le DRAM LPDDR (Low-Power Double Data Rate) in una singola soluzione PoP (Package-on-Package). I dispositivi ePoP sono installati direttamente in cima a un SoC (System-on-a-Chip) host compatibile, che riduce lo spazio richiesto sul PCB (Printed Circuit Board), garantendo prestazioni ottimali. Le soluzioni ePoP sono ideali per impieghi caratterizzati da spazi limitati, come nel caso dei dispositivi indossabili.

PRINCIPALI VANTAGGI

- L'installazione diretta a monte di un SoC host, fa degli ePoP soluzioni ideali per le applicazioni di formato compatto, come gli indossabili.
- Le DRAM a basso consumo e il firmware storage ottimizzato riduce i consumi energetici, offrendo al contempo tutte le prestazioni necessarie per le applicazioni degli indossabili alimentati da batterie.
- Tale approccio consente anche di semplificare il design del sistema, riduce il time to market e abbrevia i tempi di certificazione.
- Sono disponibili molteplici configurazioni firmware, per adattarsi ai requisiti delle applicazioni in termini di prestazioni, potenza e durata del ciclo di vita.

SEGMENTI DI MERCATO



IoT



Indossabili



Dispositivi per Realtà aumentata (AR) / Realtà virtuale (VR)

NUMERI DI PARTE E SPECIFICHE EPOP

ePoP basate su LPDDR4x

Numero di parte	Capacità		Descrizione		Pacchetto	FBGA	Temperatura di funzionamento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M4MTB9W	64	16	5.1	LPDDR4x	8x9,5x0,6	144	da -25 a +85
64EP32-M4NTB9W	64	32	5.1	LPDDR4x	8x9,5x0,65	144	da -25 a +85

ePoP basate su LPDDR5x

Numero di parte	Capacità		Descrizione		Pacchetto	FBGA	Temperatura di funzionamento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M5ATB9W	64	16	5.1	LPDDR5x	8x9,5x0,58	201	da -25 a +85
64EP32-M5BTB9G	64	32	5.1	LPDDR5x	8x9,5x0,65	201	da -25 a +85
64EP32-M5BTB9M	64	32	5.1	LPDDR5x	8x9,5x0,7	201	da -25 a +85

