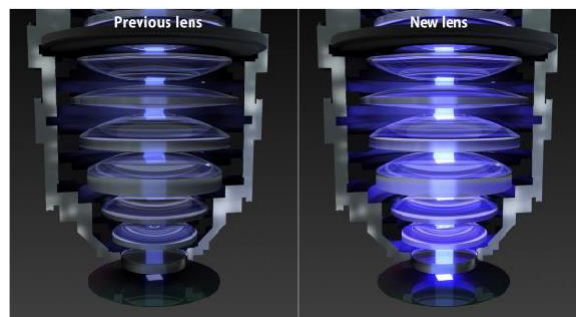


COMUNICATO STAMPA

Canon presenta il sistema di litografia per semiconduttori FPA-3030i6: una lente di nuova concezione e una serie di opzioni per soddisfare la crescente richiesta di mercato per dispositivi di potenza



FPA-3030i6



La lente di nuova concezione si distingue dai modelli precedenti per la sua accresciuta trasmittanza (immagine concettuale)

Milano, 17 ottobre 2024 - Canon annuncia il lancio dello stepper i-line¹ FPA-3030i6, un nuovo sistema di litografia per semiconduttori dedicato alla lavorazione di wafer con un diametro di 8 pollici (200 mm) o inferiore.

FPA-3030i6 impiega un'innovativa lente di proiezione che vanta elevate caratteristiche di trasmittanza e stabilità nel tempo. Il sistema riduce le aberrazioni ottiche per i processi di esposizione ad alte dosi e incrementa la produttività diminuendo il tempo di esposizione.

La lente è realizzata con materiale ad alta trasmittanza che riduce di oltre il 50%² le aberrazioni durante l'esposizione³ rispetto ai precedenti modelli di stepper⁴. Inoltre, la trasmittanza elevata contribuisce alla riduzione del tempo di esposizione senza compromettere la qualità dell'immagine, anche in condizioni di esposizione ad alte dosi.

Il miglioramento della trasmittanza aiuta ad aumentare l'intensità dell'esposizione e, di conseguenza, a ridurre il tempo di esposizione richiesto per ogni processo. FPA-3030i6 assicura un incremento della produttività standard⁵ da 123 wafer all'ora dei precedenti modelli a 130 wafer all'ora.

Inoltre, grazie all'elevata affidabilità della lente è fortemente limitata la riduzione della trasmittanza nel tempo così da mantenere inalterata la produttività della attrezzatura per tutto il suo ciclo di vita.

Inoltre, la gamma di valori selezionabili per NA (apertura numerica) è stata ampliata da 0,45~0,63 del modello precedente a 0,30~0,63. La disponibilità di valori inferiori di NA consente ai clienti di ottimizzare l'apertura numerica per ogni livello di mascheratura.

Canon

È possibile includere nell'ordine diversi componenti opzionali tra i quali un sistema di gestione di substrati speciali, in grado di soddisfare le esigenze degli utenti per la produzione di dispositivi a semiconduttore di nuova concezione, come per esempio i dispositivi "green" ad alta potenza e alta efficienza.

Il modello FPA-3030i6 è progettato per supportare la fabbricazione di un'ampia gamma di dispositivi grazie alle numerose opzioni disponibili per la lavorazione di silicio (Si), zaffiro e materiali semiconduttori composti, come il carburo di silicio (SiC), il nitruro di gallio (GaN) e l'arseniuro di gallio (GaAs).

Canon offre una serie di opzioni di trasporto dei wafer che consentono di processare substrati da 2 pollici (50 mm) a 8 pollici (200 mm) di diametro, oltre a substrati ad alto e basso spessore e/o deformati.

¹ Sistema di litografia per semiconduttori che utilizza una sorgente luminosa i-line (lampada al mercurio, lunghezza d'onda di 365 nm) - 1 nm (nanometro) = 1/1 miliardo di metri

² Alle condizioni di esposizione standard di Canon

³ Alle condizioni di esposizione standard di Canon

⁴ FPA-3030i5a (presentato a marzo 2021)

⁵ Wafer da 8 pollici (200 mm)

Per informazioni

Canon Italia

Giada Brugnaro

t. 335 7918607

giada.brugnaro@canon.it

Xplace

Sara Stimilli

t. 349 8320686

sara@xplacecompany.com

Chi è Canon

Sin dalla sua fondazione, avvenuta nel 1937, è spinta dalla volontà di portare innovazione nel mondo dell'imaging, trasformando il modo in cui lavoriamo, impariamo e usiamo le immagini. In un universo iperconnesso ispiriamo le persone in un mondo in costante evoluzione. Canon sviluppa, produce e commercializza un vasto portafoglio di prodotti per gli appassionati e per i professionisti: dalle fotocamere alle videocamere per il settore cinematografico, dalle stampanti commerciali, multifunzione, di produzione fino a un'ampia gamma di soluzioni e servizi per le aziende e per l'healthcare.

Canon opera secondo la filosofia Kyosei "Vivere e lavorare insieme per il bene comune", contribuendo alla diffusione e implementazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite, per creare un presente e un futuro più sostenibili attraverso la gestione del proprio impatto ambientale e aiutando, con i suoi prodotti, soluzioni e servizi, le aziende clienti a fare lo stesso.

Da oltre 30 anni Canon opera per il riutilizzo delle materie prime, dal 2008 ad oggi ha reimpiegato 30.690 tonnellate di prodotti, o parti di essi, e ha prelevato 37.917 tonnellate di plastica dai prodotti usati, da riciclare. Inoltre, è sempre più alta l'attenzione sull'utilizzo di materiali riciclati per la creazione degli imballaggi, la riduzione di anidride carbonica nel trasporto dei prodotti e la diminuzione del consumo energetico.

Ogni anno Canon impiega circa l'8% proprio fatturato globale in Ricerca e sviluppo. Nel 2021 si è confermata al terzo posto nella classifica dei brevetti statunitensi ed è prima tra le aziende giapponesi, attestandosi tra le prime cinque aziende per 36 anni consecutivi. E, nel 2023 ha ottenuto per il quinto anno consecutivo la certificazione Top Employers Italia.

Canon è presente in Italia dal 1957 con sedi a Milano e Roma.

Scopri di più su: www.canon.it

Seguici su:

