



Made in Russia



Aziende. Marchi. Esportatori. Macchinari e attrezzature (produttori, fornitori, assistenza)

Crocus Nano Electronics

Crocus Nano Electronics è l'unica azienda in Russia impegnata nello sviluppo e nella produzione BEOL (implementa il ciclo completo delle operazioni tecnologiche nella fase finale di produzione, back end di linea) di componenti elettronici su wafer di silicio da 300 mm con standard di progettazione di 90/55 nm. L'azienda è inoltre in grado di offrire ai potenziali clienti servizi di ingegneria e servizi di fabbrica per l'applicazione di strati magnetici sul wafer, oltre a prodotti basati su innovativi tipi di memoria non volatile.





Crocus Nano Electronics

Crocus Nano Electronics è l'unica azienda in Russia impegnata nello sviluppo e nella produzione BEOL (implementa il ciclo completo delle operazioni tecnologiche nella fase finale di produzione, back end di linea) di componenti elettronici su wafer di silicio da 300 mm con standard di progettazione di 90/55 nm. L'azienda è inoltre in grado di offrire ai potenziali clienti servizi di ingegneria e servizi di fabbrica per l'applicazione di strati magnetici sul wafer, oltre a prodotti basati su innovativi tipi di memoria non volatile.

L'azienda è leader tecnologico in Russia nella produzione e nello sviluppo di moderni tipi di memoria non volatile utilizzando le tecnologie MRAM (Magnetoresistive Random Access Memory) e RRAM (Resistive Random Access Memory). Il catalogo dell'azienda comprende RFID e microcontrollori, chip bioelettronici, chip di memoria MRAM e RRAM (memoria embedded e free-standing), sensori magnetici per l'elettronica industriale, apparecchiature per la comunicazione, automotive ed elettronica di consumo. L'azienda, con attrezzature moderne, tecnologie avanzate e capacità, fornisce anche servizi di produzione a contratto BEOL su wafer da 300 mm e sviluppo di processo. I partner dell'impresa sono le più grandi aziende tecnologiche e produttori come: International Business Machines (USA), Semiconductor Manufacturing International Corporation (Cina), Tower Semiconductors (Israele, Giappone), Shanghai Huali Microelectronics Corporation (Cina), Adesto Technologies (USA). Oggi la capacità produttiva dell'azienda è di 4 mila wafer al mese. La superficie totale degli impianti di produzione è di 6,9 mila metri quadrati.



Prodotti e servizi

Il catalogo di produzione di Crocus Nano Electronics comprende chip di memoria MRAM e RRAM, sensori magnetici, interpositori al silicio, chip bioelettronici, apparecchiature di comunicazione. Inoltre, l'azienda fornisce servizi di produzione su contratto di circuiti integrati su wafer da 300 mm e sviluppo di processi tecnologici. MRAM e RRAM sono le prossime generazioni di tecnologia di memoria non volatile. L'azienda sviluppa e prepara la produzione di chip MRAM e RRAM. I chip MRAM sono sviluppati dall'azienda con densità di registrazione da 1 a 4 megabit, velocità di lettura e scrittura di 35/90/120/150 nanosecondi. Hanno un basso consumo energetico e sono adatti per la registrazione di dati e programmi, il buffering e il caching dei dati. La tecnologia è progettata specificamente per l'integrazione in microcontrollori, microprocessori e system-on-chip. I chip MRAM e RRAM possono sostituire gli elementi di memoria Flash, EEPROM e SRAM. In MRAM, i dati vengono registrati mediante polarizzazione magnetica degli elementi di memoria, che garantisce elevate prestazioni, cicli di riscrittura illimitati e indipendenza energetica per 20 anni. La memoria MRAM è ottimale per i dispositivi a basso consumo energetico, progettata per la registrazione dei dati, i programmi, il buffering e il caching dei dati. L'integrazione delle celle di memoria MRAM viene eseguita alla fine del processo di produzione (back end della linea). In questo modo, la memoria MRAM può essere utilizzata con qualsiasi dispositivo CMOS di base. Tra l'altro, la tecnologia è facilmente scalabile, universale per una vasta gamma di



applicazioni e può sostituire tipi alternativi di memoria incorporata.
Per soluzioni non standard, Crocus Nano Electronics offre lo sviluppo
di unità MRAM (moduli) funzionali complesse e specializzate.

Produzione



Esportazioni oltre

90% di prodotti

*al mercato mondiale



Contatti



Russia, Mosca, 42 Volgogradsky Prospekt, edificio 5

☎ +7 495 640-51-86

✉ info@crocusnano.com





Il progetto Made in Russia è una piattaforma digitale per il commercio e i media. Comprende l'agenzia di informazioni commerciali Made in Russia in 12 lingue, nonché una casa di commercio digitale che vende e promuove beni e servizi all'estero. Le aziende registrate sulla piattaforma hanno il diritto di utilizzare il logo del progetto Made in Russia, l'accesso al programma fedeltà, i servizi e le strutture.



Pagina del marchio

<https://monolith.madeinrussia.ru/it/catalog/3323>

pr@madeinrussia.ru