

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3733

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Semiconductor & Device Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

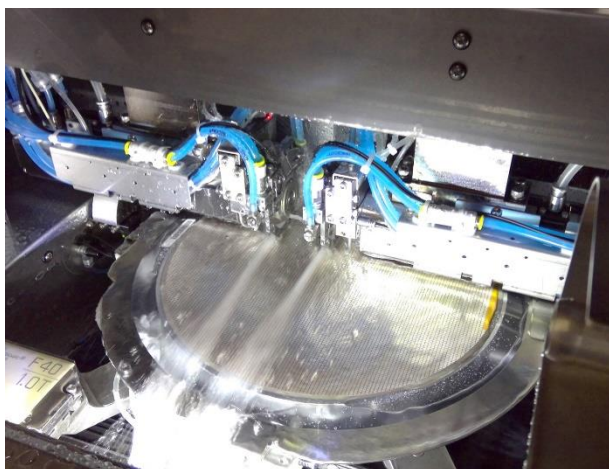
Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

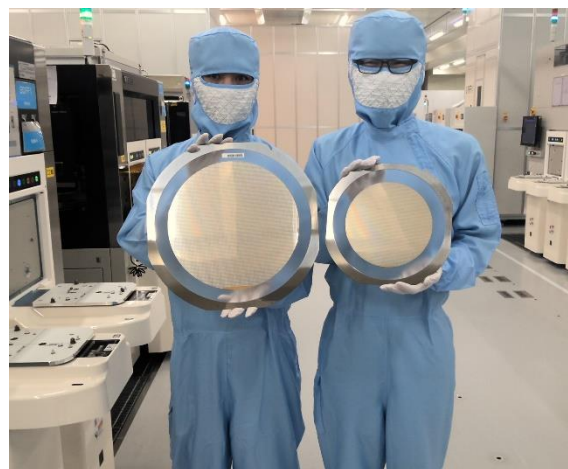
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric börjar leverera krafthalvledarkretsar
tillverkade av 12-tums wafers för montering i halvledarmoduler**

Tillförlitliga leveranser av Si-krafthalvledare väntas kunna stödja den gröna omvandlingen



Tillverka 12-tums Si-wafer för att tillverka kretskort



Rad för bearbetning av 12-tums Si-wafers
(8-tums wafer till höger)

TOKYO, den 30 september 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att dess Power Device Works Fukuyama-fabrik har inlett storskaliga leveranser av krafthalvledarkretsar tillverkade av 12-tums Si-wafers (kisel) för montering i halvledarmoduler, med omedelbar verkan. De avancerade Si-krafthalvledarmodulerna ska inledningsvis användas i konsumentprodukter. Framöver förväntar sig Mitsubishi Electric att bidra till den gröna omvandlingen (GX) genom att tillhandahålla stabila och snabba leveranser av halvledarkretsar för att möta den växande efterfrågan på energibesparande kraftelektronikenheter i olika tillämpningar.

Fukuyama-fabriken tillverkar wafers för produktionen av Si-krafthalvledare. Fabriken spelar en viktig roll i Mitsubishi Electric's planer på halvlång sikt att fördubbla sin waferbearbetningskapacitet för Si-krafthalvledare till räkenskapsåret 2026 jämfört med fem år tidigare. Genom att leverera stora mängder 12-tums Si-wafers för krafthalvledarkretsar säkerställer företaget stabil produktion av avancerade Si-krafthalvledarmoduler för energibesparande kraftelektronikutrustning.

Översikt över Fukuyama-fabriken Power Device Works

Plats	Daimonmachi Asahi 1-4 Fukuyama, Hiroshima-prefekturen, Japan
Byggnad	Total golvyta cirka 46 500 m ² , 3 våningar
Produkter	SI-strömhalvledare (8-tums och 12-tums wafers)
Processer	Produktion av wafers
Historia	<ul style="list-style-type: none"> - Nov. 2021: Driftstart - Apr. 2022: Start av massproduktion av 8-tums Si-wafers - Aug. 2023: Installationen av 12-tums waferproduktionslinje slutfördes - Sep. 2024: Började leverera 12-tums Si-krafthalvledarkretsar wafers för montering i halvledarmoduler

Krafthalvledare är viktiga enheter som bidrar till minskade koldioxidutsläpp tack vare deras högeffektiva kontroll av elkraft. I synnerhet är Si-krafthalvledare kritiska för många sektorer på krafthalvledarmarknaden, inklusive elfordon, konsumentutrustning, industriell utrustning, förnybar energi och järnvägssystem. Efterfrågan på dessa halvledare växer och förväntas fortsätta att stiga.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 5 257,9 miljarder yen (34,8 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2024. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Belopp i amerikanska dollar har omvandlats från yen till kursen 151 JPY=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2024.