

میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM مدل SU8220



www.partoshar.com

میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی Field Emission Scanning Electron Microscope ساخت شرکت Hitachi. کشور ژاپن می باشد. میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM مدل SU8220 ابزار کاملی است که از آن جهت بررسی مورفولوژی و توپولوژی مواد، قطعات بالک، شیشه های لایه نازک و نانو ذرات در مراکز تحقیقاتی و صنعتی استفاده می شود. میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM مدل SU8220 با منبع Field Emission سرد و اندازه کوچک، با قابلیت تصویربرداری با رزولوشن بالا و کارایی بالا می باشد. میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM سری SU8200 دارای چهار مدل SU8220، SU8230، SU8240 و SU8100 می باشد که همگی از پلت فرم سری SU8200 توسعه یافته اند.

معرفی محصول

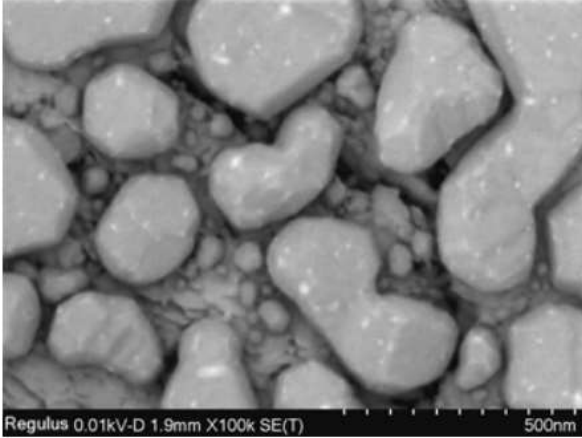
میکروسکوپ الکترونی روبشی نشری میدانی FESEM سری SU8200 دارای رزولوشن ۰,۹ نانومتر برای مدل های / SU8220 8230/8240 و ۱,۱ نانومتر برای مدل SU8100 می باشد که تقریباً ۲۰ درصد در کیفیت تصویر بهبود یافته نسبت به مدل های قبلی را دارا می باشد.

میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM مدل SU8220 با تکنولوژی جدید تفنگ الکترونی CFE، قابلیت تصویربرداری با رزولوشن بالا و آنالیز عناصر با کیفیت بالا را فراهم می کند و می تواند وضوح تصاویر را تا ۲ میلیون بار را افزایش دهد. میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM مدل SU8220 ابزاری مطمئن در هر آزمایشگاه برای انجام آنالیز است.

تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM مدل SU8220 که به واسطه شرکت Hitachi در سراسر دنیا انجام می گیرد، خرید میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM مدل SU8220 از این شرکت به گزینه ای بی رقیب تبدیل کرده است.

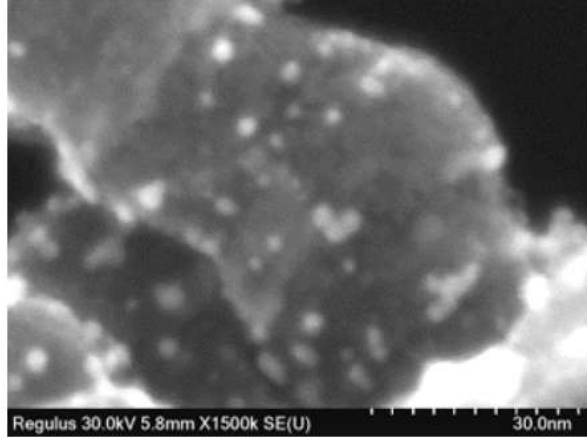
تصاویر میکروسکوپی حاصل از میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FE-SEM مدل SU8220

HR & ULV Imaging



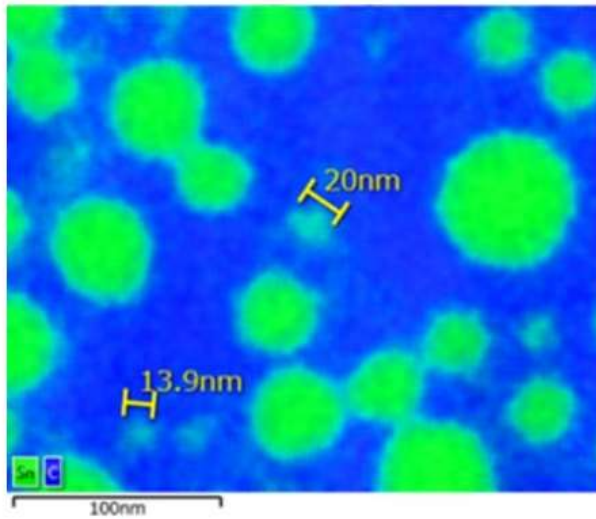
Specimen: Gold particle on Carbon
Landing voltage: 10 V

UHR imaging



Specimen: Catalyst
Accelerating voltage: 30 kV

HR & LV EDX analysis



Specimen: Tin ball
Landing voltage: 1.5 kV

ویژگی های میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FE-SEM مدل SU8220

- میکروسکوپ الکترونی روبشی نشری میدانی FESEM سری SU8200 دارای رزولوشن ۰,۹ نانومتر برای مدل های Regulus8220 / 8230/8240 و ۱,۱ نانومتر در ۱ کیلو ولت برای مدل Regulus8100 می باشد که بهبود تقریبا ۲۰ درصدی در رزولوشن نسبت به مدل های قبلی داراست.
- میکروسکوپ الکترونی روبشی و میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی (FESEM / SEM) سری SU8200 به همراه CFE GUN قابلیت تصویربرداری در رزولوشن بالا و ولتاژپایین و در ابعاد کوچک را فراهم می کند.
- میکروسکوپ الکترونی روبشی و میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی (FESEM / SEM) سری SU8200 دارای عملکرد عالی در کیلوولت های پایین بوده است.
- میکروسکوپ الکترونی روبشی نشری میدانی FESEM سری SU8200 با تکنولوژی جدید تفنگ الکترونی CFE ، قابلیت تصویربرداری با رزولوشن بالا و تجزیه و تحلیل عناصر با کیفیت بالا را فراهم می کند و می تواند وضوح تصاویر را تا ۲ میلیون بار افزایش دهد.

مشخصات فنی میکروسکوپ الکترونی روبشی نشری میدانی FESEM مدل SU8220

توضیحات	مشخصه	
0.7nm (Vacc 15 kV, WD=4 mm, Magnification 270,000×)※1 1.1 nm(Landing voltage 1 kV, WD=1.5 mm, Magnification 200,000×)※1	رزولوشن تصویر الکترون ثانویه میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
بزرگنمایی میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM		
×۲,۰۰۰ - ۲۰(Magnification on Photo)※2	حالت بزرگنمایی کم میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM	
×۱,۰۰۰,۰۰۰ - ۱۰۰(Magnification on Photo)※2	حالت بزرگ نمایی زیاد میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
آپشن های الکترون میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM		
Cold cathode field emission source, Anode heating system, Mild flashing system	تفنگ الکترونی میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
0.5 – 30 Kv (Normal optics)	ولتاژ شتاب دهنده میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM	
۲ – ۰.۱Kv (Decelerating optics)	ولتاژ فرود میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
3-Stage electromagnetic lens	سیستم لنز های میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM	
Variable type (4 openings selectable and finely adjustable from outside the vacuum)	دهانه لنز شیئی میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM	
Octopole electromagnetic system	سیم پیچ Stigmator میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
۲-stage electromagnetic deflection	سیم پیچ اسکن میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM	
۵-axis motor drive	کنترل محفظه	
۵۰ - ۰mm	X	محدوده متغیر
۵۰ - ۰mm	Y	
360°	R	
-	T	
۱,۵-30mm	Z	
-	تکرار پذیری پایدار	
تغییر تصویر الکترونی میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM		
Top / Upper / Lower, SE/BSE Signal mixing function (Upper), Top filter function (Top)※3	آشکارساز الکترونی ثانویه میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
YAG BSED※3, Semiconductor type BSED※3	آشکارساز الکترون القایی میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM	
STEM detector (for BF-STEM)※ 3, BF-STEM aperture※3, DF-STEM holder※3	انتقال آشکارساز الکترونیک میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM	
Energy Dispersive X-ray spectrometer (EDX)※3, Electron Back Scattered Diffraction (EBSD)※3 (for SU8230, SU8240)	سایر	
Pneumatic valve system	تخلیه اتوماتیک	
Vacuum level control system	محفظه تغییر نمونه	
Ion pump ×3, Turbo molecular pump ×1, Scroll Dry pump (DRP) ×1※3	پمپ خلاء	
Full range gauge ×1, Pirani gauge ×2	فشار سنچ خلاء	
Anti-contamination trap	ضد آلودگی	
PC/AT compatible, OS: Windows※4	کامپیوتر / نرم افزار میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
USB interface, Network interface (Ethernet)	پورت اتصال دستگاه خارجی میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی FESEM	

LCD (Display screen image : 1,920×1,200 pixels), Chamberscope*3	مانیتور
Full screen display (1,280×960 pixels), Single screen display (800×600 pixels), Dual screen display (800×600 pixels, ×2) Quad screen display (640×480 pixels), Reduced display	حالت های نمایش تصویر
Auto Brightness and Contrast (ABCC), Auto Focus (AFC)	عملکرد ترازبندی خودکار
۴۸۰×۶۴۰ pixels, 800×600 pixels, 1,280×960 pixels, 2,560×1,920 pixels, 5,120×3,840 pixels	ذخیره داده تصویر
BMP, TIFF, JPEG	فرمت تصویر
Free layout print function provided	چاپ داده های تصویر
SEM Data Manager	مدیریت داده ها
CD measurement function, CD measurement for external PC, Hi-Mouse, TCP/IP communication interface DBC interface	نرم افزار
Microscale (standard sample for calibration)* 3, Joystick*3	سایر
ابزارهای مورد نیاز میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FESEM	
۲۵ - ۱۵ °C	دما
%۶۰ (RH) or less (non-condensing)	رطوبت
AC100 V - 240 V ±10%, 4 kVA (Crimp contact for M6)	برق مصرفی
Class D independent grounding (100 Ω or less)	مقاومت
Flow 1.0 - 1.5 L/min, Pressure 50 - 100 kPa, Temperature 10 - 20°C (allowable fluctuations 0.5°C/10 min or less, difference from room temperature must be within 7°C) Supply faucet Rc3/8 tapered female thread ×1, Drain port 20 mm dia. or more ×1 (natural drain type located on floor)	آب خنک کننده
۸۰۰ - ۶۰۰ kPa (RC1/4 tapered female thread)*3 *5	کمپرسور هوا
N2 Gas leak port*3, Autotransformer*3	آپشن ها
وزن و ابعاد میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی FESEM	
۸۵۰(W) × 990(D) × 1,710(H) mm, 665 kg	واحد اصلی
۱,۱۰۰(W) × 1,120(D) × 730(H) mm(Not including monitor height), 275 kg	واحد صفحه نمایش
۲۶۰(W) × 400(D) × 340(H) mm, 25 kg	پمپ خشک
200(W) × 180(D) × 160(H) mm, 40 kg	وزن
۴۲۰(W) × 210(D) × 520(H) mm, 16 kg	کمپرسور هوا
Option	سیر کولاتور آب