

گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500



گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 محصول شرکت TA Instruments می باشد، یکی از بهترین محصولات آنالیز حرارتی است. گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 برای اندازه گیری دمای ذوب و گرمای نهان ذوب مورد استفاده قرار گرفته و در بازه ی دمایی 180- تا 725 درجه سلسیوس کار می کند. گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 دارای سلول فیوژن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد است که منجر به افزایش صافی خطوط پایه ، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیزهای گرماسنجی روبشی تفاضلی شده است. گرماسنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 دارای صفحه ی لمسی است و از سیستم مدوله شده (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده استفاده می کند و امکان کالیبراسیون خودکار دارد. در نهایت، تنوع در سیستم های خنک کننده در گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 و استفاده از پن های متفاوت برای نمونه های متفاوت، گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 را بسیار کارآمد کرده است.

گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 از متداول ترین محصولات گرماسنج روبشی تفاضلی DSC است که به خاطر حساسیت بالای آن در آزاد سازی انرژی، ایمن بودن (زیرا مقدار کمی نمونه جهت انجام تست مورد نیاز است) سریع بودن و ارائه داده های دقیق در سال های اخیر به وفور مورد استفاده قرار گرفته است. گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 وسیله ای برای تحلیل دمایی است که در آن تفاوت در میزان حرارت مورد نیاز برای افزایش دمای نمونه و مرجع، به عنوان یک تابع دما اندازه گیری می شود. نتیجه یک آزمایش گرماسنجی روبشی تفاضلی، به صورت منحنی شار حرارت نسبت به زمان و یا دما ثبت می شود. گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 در اندازه گیری دمای ذوب و گرمای نهان ذوب که یکی از خصوصیات اساسی ترکیبات است، اهمیت فراوان دارد.

ویژگی های گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500

- مجهز بودن گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 به سلول فیوژن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد آن که منجر به افزایش صافی خطوط پایه، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیزها شده و گرماسنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 را در بین کالاهای مشابه بی رقیب کرده است.
- مجهز بودن گرماسنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 به تکنولوژی انحصاری T4P Tzero و ظرفیت بی همتای آن برای هدایت و ذخیره ی گرمای اندازه گیری.
- طراحی خلاقانه صفحه نمایش لمسی که کارکرد گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 را به میزان قابل توجهی آسان و لذت بخش کرده است.
- نمونه برداری خودکار خطی با ضریب اطمینان بالا و قابلیت برنامه ریزی به صورت دلخواه که انعطاف پذیری بالای گرماسنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 را نشان می دهد و در کنار این مزایا، امکان کالیبراسیون خودکار این دستگاه گرماسنجی افتراقی، کارایی آن را دو چندان کرده است.
- بهره مندی گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 مدوله شده از (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده.
- تنوع در سیستم های خنک کننده موجود در محصولات گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 که ضمن کارایی بی نقصشان، مصرف نیتروژن مایع را کاهش داده و امکان خنک سازی سیستم گرماسنجی افتراقی را در طی فرآیندهای نمونه برداری طولانی، به صورت خودکار، فراهم می کند.
- مجهز بودن گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 به پن ها و پرس های Tzero برای آماده سازی سریع، ساده و قابل تجدید نمونه.

TA Instruments تنها تامین کننده محصولات گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC است که بیشترین تضمین را در رابطه با کیفیت داده ها و طراحی خلاقانه آن می دهد. از طرفی عملکرد عالی این دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی و عدم نیاز به آزمایشات پیشین و پسین که در محصولات گرماسنجی افتراقی DSC مشابه وجود دارد، گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 را بی رقیب کرده است. گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 جدید، هم کاربران مبتدی و هم کاربران حرفه ای را در رسیدن به داده های مناسب هدایت کرده و گردش کار آزمایشگاهی و بهره وری را نیز افزایش می دهد.

لوازم جانبی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500

- طراحی یک صفحه X_Y_Z خطی به همراه درب اتوماتیک که زمان بارگذاری نمونه را گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 کاهش داده و به این ترتیب بازده و سطح اطمینان را افزایش می دهد.
- اوتوسمپلر 54 جایگاهه مخصوص گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500
- داشتن درب اتوماتیک منجر به بسته شدن و ثابت ماندن سلول در گرماسنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 می شود که این امر سبب افزایش تکرار پذیری و صحت اندازه گیری ها می شود.
- سیستم موقعیت یابی جدید لیزری، امکان انجام کالیبراسیون اتوماتیک اوتوسمپلر و تایید موقعیت پن را در گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 با خود به همراه می آورد.
- نرم افزار جدید TRIOS اجرای صف طولی از برنامه ها را برای گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500 فراهم کرده است.
- پن های مرجع و نمونه در گرماسنجی پویشی تفاضلی می توانند در هر 54 جایگاهی که برای این امر تعبیه شده است قرار بگیرند که با استفاده از این تجهیزات امکان آماده سازی و پردازش نمونه ها در کالریمتری روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500، از راه دور وجود دارد.
- طراحی عالی این اوتوسمپلر اجازه برگرداندن پن ها به سینی ها و یا برداشتن آن ها به منظور ایجاد جایگاه خالی برای انجام پیوسته عملیات بر روی نمونه ها را در گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500 می دهد.

مشخصات گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC2500

DSC2500	مشخصه
●	فیوژن سل گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
●	MDSC مدوله شده گرماسنجی روبشی افتراقی DSC
●	جریان گرمایی استاندارد گرماسنج روبشی تفاضلی DSC
●	جریان گرمایی Tzero گرماسنج روبشی افتراقی DSC
●	جریان گرمایی Tzero پیشرفته گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
●	اندازه گیری مستقیم ظرفیت گرمایی گرماسنجی روبشی افتراقی DSC
●	سل قابل جایگزینی گرماسنج روبشی تفاضلی DSC
●	اوتوسمپلر 54 جایگاه گرماسنج روبشی افتراقی DSC
●	Dual input Gas-Delivery Manifold گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
●	صفحه نمایش Color App-Style گرماسنجی روبشی افتراقی DSC
○	فوتو کالریمتر گرماسنج روبشی تفاضلی DSC
○	Optical Accessory Kit گرماسنج روبشی افتراقی DSC

● Included

○ Optional

— Not Available

مشخصات فنی گرماسنج روبشی افتراقی DSC مدل DSC2500

توضیح	مشخصه
$\leq 5 \mu\text{W}$	Baseline Flatness (-50 to 300°C) گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
$< 10 \mu\text{W}$	Baseline Repeatability (-50 to 300°C) گرماسنجی روبشی افتراقی DSC
-180°C to 725°C	رنج دمایی گرماسنج روبشی تفاضلی DSC
$\pm 0.25.0 \text{ } ^\circ\text{C}$	صحت دمایی گرماسنج روبشی افتراقی DSC
$\pm 0.05.0 \text{ } ^\circ\text{C}$	دقت دمایی گرماسنجی تفاضلی DSC
$\pm 0.04\%$	دقت آنتالپی گرماسنجی روبشی افتراقی DSC