

دستگاه تست زنون



خصوصیات محصول

بسیاری از مواد پلیمری اغلب در اثر عوامل طبیعی محیطی از سطح زمین و جو هنگام استفاده در فضای باز آسیب می بینند. بنابراین عمر مفید آنها را تحت تأثیر قرار می گیرد.

به منظور ارزیابی صحیح عمر مفید مواد پلیمری مورد استفاده در فضای باز، از تجهیزات آزمایشگاهی شرایط محیطی برای شبیه سازی انواع شرایط آب و هوایی طبیعی استفاده می شود، این تجهیزات جهت مطالعه مقاومت محصول در برابر آب و هوای مختلف در آزمایشگاه به روشی گسترده و موثر تبدیل شده است.

جهت تست سریع شرایط محیطی، دو منبع نور در جهان، لامپ UV ماورا بنفش و لامپ زنون مورد استفاده قرار می گیرد. لامپ ماورا بنفش (UV) فلورسنت فقط قسمت ماورا بنفش نور خورشید را شبیه سازی می کند، بنابراین به دست آوردن نتیجه آزمایش ثابت بین نمونه در معرض و نمونه استفاده عملی بسیار دشوار است.

اما لامپ زنون می تواند توزیع طیف تابش کامل نور خورشید را شبیه سازی کند. بنابراین، استفاده از لامپ های زنون به عنوان منبع نور برای ارزیابی طول عمر مواد پلیمری امکان عملیاتی بهتری را فراهم می کند.

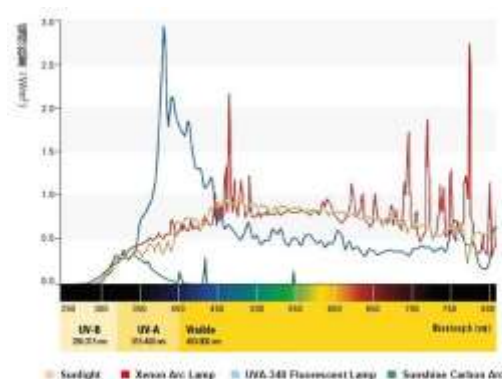
نور لامپ زنون انرژی طیف بسیار نزدیک به نور خورشید را توزیع می کند و دمای رنگ نور آن نزدیک به ۶۰۰۰ کلوین است. علاوه بر این، نور لامپ زنون بسیار پایدار است، توزیع انرژی طیف آن در طول عمر محدود تغییر نمی کند، زیرا توزیع طیف آن در بین بخش طیف مداوم هیچ ارتباطی با قدرت ورودی لامپ ندارد.

به عنوان یک منبع نور ویژه، لامپ زنون سازگاری خوبی برای پارامترهای الکتریکی دارد و نورپردازی آن آسان است، پس از روشن شدن، می تواند یک باره انرژی نوری ثابت تولید کند. بعلاوه، در حین کار، پارامتر الکتریکی تحت تأثیر هیچ شرایط خارجی نخواهد بود.



خصوصیات نمونه های در معرض نور زنون با نمونه های شاهد (مرجع) مورد مقایسه قرار می گیرند .

نور لامپ زنون کاملاً مشابه نور خورشید است و در طول آزمایش ، انرژی تابش و دما قابل کنترل هستند. این آزمایشات معمولاً در زمینه های رنگ و پوشش ، صنعت خودرو ، پلاستیک ، چوب ، چسب و غیره استفاده می شوند...



خصوصیات

- منبع نور زنون با استانداردهای بین المللی مطابقت دارد. از تکرارپذیری و مقایسه نتایج آزمایش اطمینان حاصل کنید.
- فیلترهای نور اختیاری می توانند الزامات بسیاری از استانداردهای بین المللی را برآورده کنند.
- اندازه کوچک ، نصب آسان ، استفاده آسان و عملاً بدون نیاز به تعمیر و نگهداری.
- صفحه لمسی و رابط کاربری کاربر پسند به کنترل کنندگان اجازه می دهد پارامترهای آزمون را تنظیم کرده و به راحتی تمام مراحل آزمایش را کنترل کنند.
- نصب و ارزیابی نمونه با سینی نمونه کشویی منحصر به فرد سریع و آسان است

- داده های زمان واقعی را می توان جمع آوری و ثبت کرد. اتصال USB به کاربران امکان می دهد تا داده های آزمایش را در درایو USB کپی کرده و به این ترتیب به عملکردی بدون مراقبت دست پیدا کنند.
- انرژی تابش را می توان به طور دقیق کنترل کرد. سیستم کنترل "چشم خورشیدی" می تواند به طور خودکار تغییر شدت نور ناشی از افزایش سن یا عوامل دیگر را جبران کند.
- روشهای آزمون را می توان آزادانه برنامه ریزی کرد و حداکثر ۶ روش از پیش تعیین شده می تواند در یک زمان ذخیره نمود. هر روش شامل ۱۰ بخش تنظیمات داده است.
- کاربران می توانند دمای تابشی یا دمای Black Panel را به راحتی تنظیم کنند.
- با سنسور دما Pt100 با دقت بالا دمای تخته سیاه در تمام مراحل کنترل می شود.
- زنگ هشدار برای محافظت ، دمای بیش از حد.



لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت دستگاه تست زنون، [با ما](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی دستگاه تست [زنون](#)

- لامپ زنون : یک لامپ زنون ۸ کیلوواتی آمریکایی ، اروپایی یا یک لامپ زنون ۱٫۸ کیلو وات چینی
- فیلتر : filter فیلتر نور روز یا فیلتر شیشه ای

-طول عمر لامپ: نزدیک به ۱۵۰۰ ساعت

منطقه قرار گرفتن در معرض نور : ۱۰۰۰ سانتی متر مربع (می توان ۹ نمونه استاندارد ۱۵۰ mm میلی متر قرار داد)

-محدوده تابش قابل تنظیم :

$0.35 \sim 0.70 \text{ W / m}^2$ (واحد کنترل: nm^{340})

$0.5 \sim 2.1 \text{ W / m}^2$ (واحد کنترل: nm^{420})

$30 \sim 100 \text{ W/m}^2$ (طیف کامل: از $300 \sim 400 \text{ nm}$)

- محدوده دمای صفحه سیاه قابل تنظیم $80 \sim \text{RT} + 30^\circ \text{C}$:

- مواد داخلی اتاق steel فولاد ضد زنگ - مواد SUS 304

- مواد خارجی اتاق : پوشش رنگ پودری