

Small Strain Testing System (Semi-Automated)

سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک)

| Global Material Testing Manufacturers | | شرکت مواد ساخت آزما ویستا | |
|---|---|--|--|
| Small Strain Testing System (Semi-Automated) | | سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک) | |
| General info. | | مشخصات کلی | |
| Product ID | MTM-SS | MTM-SS | شناسه محصول |
| Function | Determination of Elastic Wave Velocity in Geomaterials (Soil, Rock, Concrete, Asphalt, ...) | تعیین سرعت موج الاستیک در مصالح زمینی (خاک، سنگ، بتن، آسفالت و ...) | کاربرد محصول |
| Speciality | Components with General Applications (High Flexibility) | اجزا با کاربردهای عمومی (انعطاف پذیری بالا) | ویژگی شاخص |
| Specifications | | توانایی ها و ویژگی های دستگاه | |
| Output Channels | 1 | ۱ | تعداد کانال خروجی |
| Input Channels | 2 | ۲ | تعداد کانال ورودی |
| Maximum Frequency of Transmitted Wave of Output Channel | 20 MHz | ۲۰ مگا هرتز | حداکثر فرکانس موج ارسالی کانال خروجی |
| Maximum Frequency of Received Wave of Input Channels | 50 MHz | ۵۰ مگا هرتز | حداکثر فرکانس موج دریافتی کانال های ورودی |
| Sampling Rate of Transmitted Wave | 125,000,000 samples/second | ۱۲۵ میلیون نقطه بر ثانیه | نرخ نمونه سازی موج ارسالی |
| Sampling Rate of Received Wave | 500,000,000 samples/second | ۵۰۰ میلیون نقطه بر ثانیه | نرخ نمونه گیری موج دریافتی |
| Amplitude of Transmitted Wave of Output Channel | 4 mV to 20 Volts (Peak to Peak) | ۴ میلی ولت تا ۲۰ ولت (پیک تا پیک) | دامنه موج ارسالی کانال خروجی |
| Maximum Amplitude of Received Wave of Input Channels | 400 Volts (Peak to Peak) | ۴۰۰ ولت (پیک تا پیک) | حداکثر دامنه موج دریافتی کانال های ورودی |
| Resolution of Transmitted Wave Amplitude | 14 bit | ۱۴ بیت | دقت دامنه موج ارسالی |
| Resolution of Received Wave Amplitude | 8 bit | ۸ بیت | دقت دامنه موج دریافتی |
| Shape of Transmitted Wave | Sinusoidal, Square, Triangular, Pulse, Noise, or User Defined Arbitrary Wave | سینوسی، مستطیلی، مثلثی، پالس، نویز، تعریف موج دلخواه | شکل موج ارسالی |
| Display Type and Resolution of Wave Transmitter Screen | 3.5" TFT Color, 320xRGBx240 | ۳٫۵ اینچ TTF رنگی، 320xRGBx240 | نوع و وضوح تصویر نمایشگر فرستنده موج |
| Display Type and Resolution of Wave Receiver Screen | 7" TFT Color, 480xRGBx234 | ۷ اینچ TTF رنگی، 480xRGBx234 | نوع و وضوح تصویر نمایشگر گیرنده موج |
| Amplifier Coefficient of Amplitude | 20 Gain | ۲۰ برابر | ضریب تقویت دامنه |
| Maximum Frequency of Amplifier Without Amplitude Loss (For 100V Peak to Peak) | 60 kHz | ۶۰ کیلو هرتز | حداکثر فرکانس تقویت کننده بدون افت دامنه (برای ۱۰۰ ولت پیک تا پیک) |
| Maximum Noise of Amplifier | 1 mV | ۱ میلی ولت | حداکثر نویز تقویت کننده |
| Attenuation Coefficient of Amplitude | 10 to 1 | ۱۰ به ۱ | ضریب کاهنده دامنه |
| Capabilities | Compatible with All Devices of MTM Co. | سازگار با تمامی دستگاه های شرکت مواد ساخت آزما ویستا | سایر قابلیت ها |
| | Mounting in All Devices of Other Companies (Optional) | نصب در تمامی دستگاه های سایر شرکت ها (در صورت درخواست) | |
| | Share Wave Velocity and Maximum Shear Modulus by Bender Elements (Optional) | تعیین سرعت موج برشی و مدول برشی حداکثر توسط المان خمشی (در صورت درخواست) | |
| | Longitudinal Wave Velocity and Confinement Modulus by Compressional Elements (Optional) | تعیین سرعت موج طولی و مدول محصور شدگی توسط المان های فشاری (در صورت درخواست) | |

Small Strain Testing System (Semi-Automated)

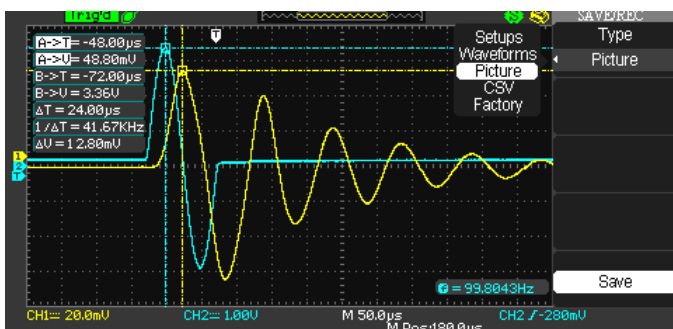


Global Material Testing Manufacturers

سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک)



Calibration Test Sample



Test Sample on a 100mm Clay Specimen

