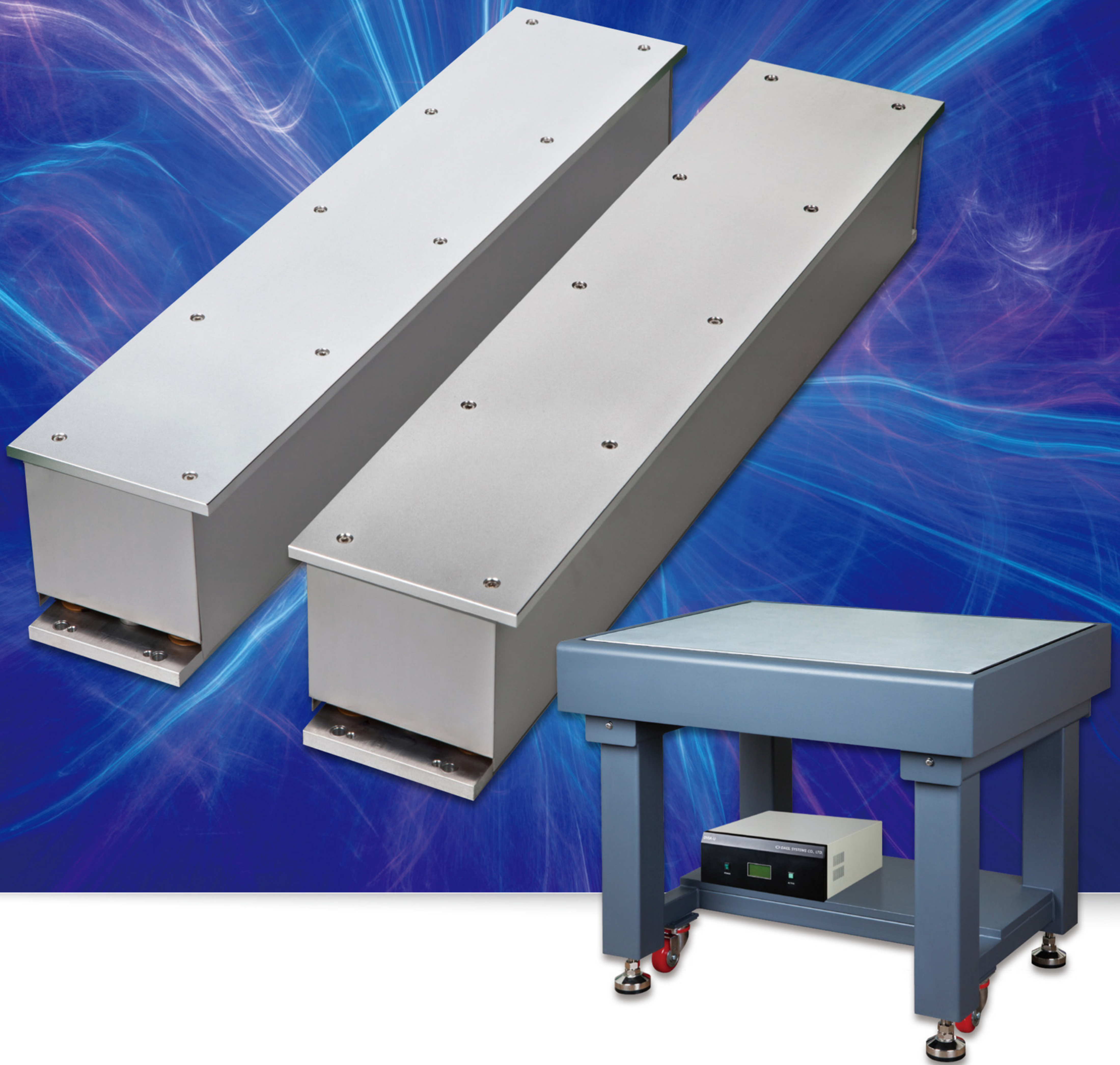


DAEIL

Vibration Isolation Systems



DVIA-U/UT TYPE ACTIVE VIBRATION ISOLATORS



DVIA-U TYPE ACTIVE VIBRATION ISOLATORS

U-type Active Vibration Isolators 는 다년간에 걸쳐 독자적으로 개발한 고성능 디지털 제어기를 사용하고 강인한 Advanced Control Scheme을 이용한 최고급 능동형 진동 절연 시스템입니다.

강인한 스프링을 사용하여 공압 없이도 높은 하중을 지지할 수 있으며, 특히 하중이 높아짐에 따라 유닛의 개수를 늘려 대응할 수 있습니다.

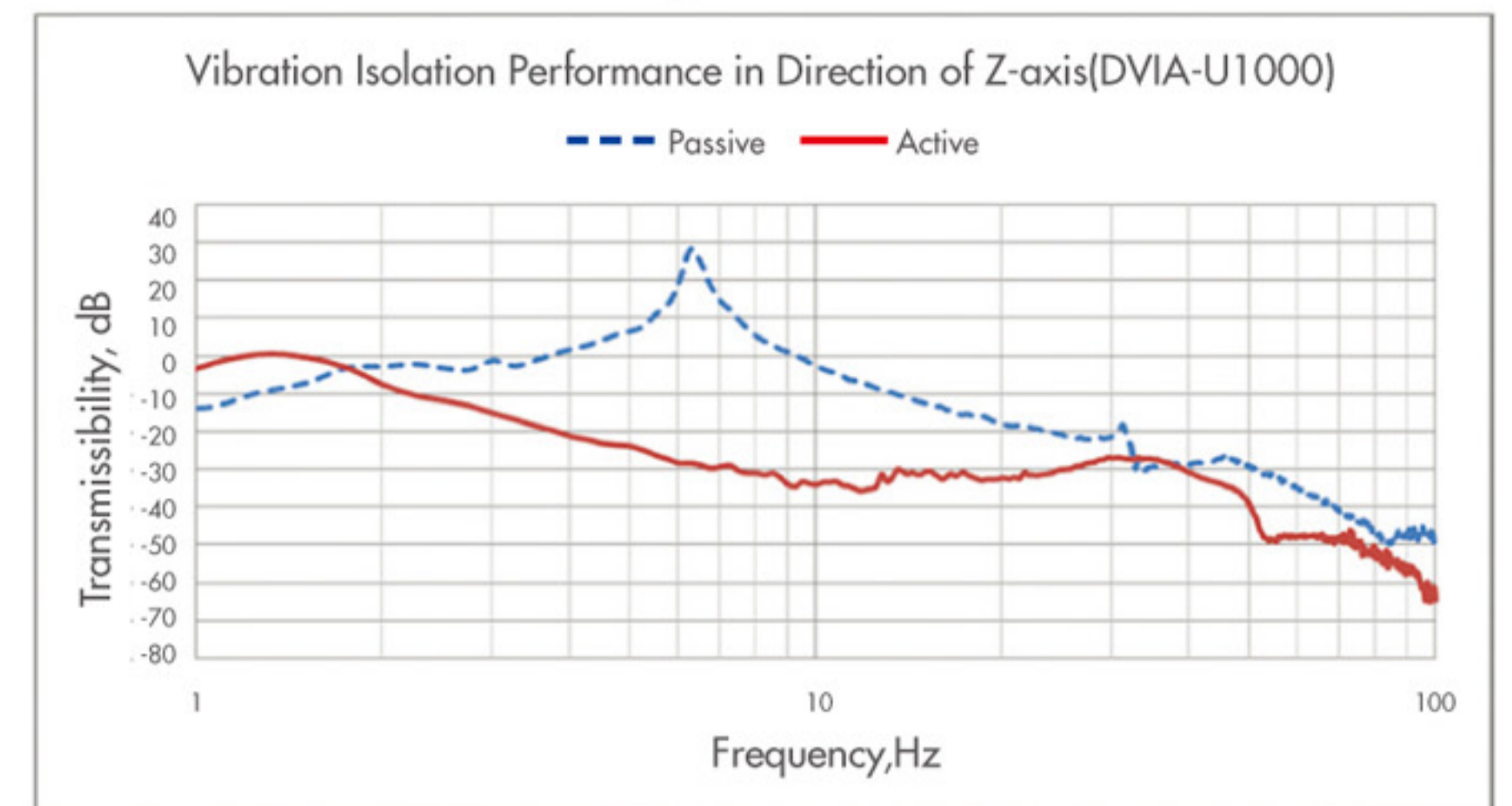
특징

- 장비 무게에 따른 다양한 제품군: 유닛의 숫자에 따라 100kg~1000kg의 장비에 사용 가능
- 산뜻한 디자인
- 고성능 디지털 제어기에 의한 강인제어
- 탁월한 저주파수 영역에서의 미진동 차단 능력
- 압축공기가 필요 없음

응용분야

- 투과형 전자 현미경(TEM)
- 주사형 전자 현미경(SEM)
- 기타 초정밀 측정시스템

• 전달률 곡선(부하하중 1000kg, 수직방향)



사양

Model No.		DVIA-U200	DVIA-U350	DVIA-U700	DVIA-U1000
Dimensions (mm)	Unit	635(W)×130(D)×113(H)	635(W)×136(D)×113(H)	635(W)×258(D)×115(H)	635(W)×380(D)×115(H)
	Controller	270(W)×270(D)×160(H)			
Max. Load Capacity (kg)		120 ~ 200kg	150 ~ 350kg	200 ~ 700kg	300 ~ 1000kg
Weight (kg)		총 23kg	총 23kg	총 46kg	총 69kg
Actuator		Using Electro-Magnetic Force			
Controlled degrees of Freedom		6			
Isolation Performance		-30dB ~ -35dB/10Hz			
Settling Time		< 0.5 sec			
Control Force		Vertical > 7N, Horizontal > 3N	Vertical > 7N, Horizontal > 3N	Vertical > 14N, Horizontal > 6N	Vertical > 21N, Horizontal > 9N
Input Voltage (V)		AC 85 ~ 264 / 50 ~ 60Hz			
Power Consumption (W)		최대 65W, 안정 시 20W이하	최대 65W, 안정 시 20W이하	최대 130W, 안정 시 40W이하	최대 195W, 안정 시 60W이하
Temperature (°C)/Humidity (%)		5~50/20~90			
System Composition		2 Unit, 외부 컨트롤러	2 Unit, 외부 컨트롤러	4 Unit, 외부 컨트롤러	6 Unit, 외부 컨트롤러
Active Control Range		about 0.5Hz ~ 100Hz			
Initial Horizontal Adjustment		Manual adjustment			
Lock when moving		Automatic locking mechanism, 하중을 제거하면 기구적으로 잠기게 되어 있음.			
Confirmation of Vibration Isolation Status		Displayed on the front monitor			

DVIA-UT TYPE ACTIVE VIBRATION ISOLATORS

대일시스템은 또한 U-type Active Vibration Isolators에 견고한 전용 프레임 및 브레드 보드를 결합한 테이블 형태의 제진대 **UT-type Active Vibration Isolators**를 제공합니다.

UT-type Active Vibration Isolators는 구조물 자체의 진동 억제 효과가 우수하며, 최고 310kg까지의 고중량 장비에 사용할 수 있습니다. 또한 프레임에 캐스터와 레벨피트가 장착되어 이동 및 설치에도 용이합니다.

응용분야

- 원자간력 현미경(AFM)
- 간섭계(Interferometers)
- 주사 현미경(SPM)
- 기타 초정밀 측정시스템

사양

Model No.	DVIA-UT200	DVIA-UT350
Dimensions (mm)	960(W)×790(D)×781(H)	960(W)×790(D)×781(H)
Max. Load Capacity (kg)	80~160kg	110~310kg
Weight (kg)	146kg	150kg

* 기타 사양은 DVIA-U200, DVIA-U350과 동일합니다.

• 전달률 곡선(부하하중 150kg, 수직방향)

