规格书 · VS 系列 (VIBRATION SYSTEM)

VS-1.5 振动系统

独立式六自由度重复冲击振动系统，配备 508 × 508 mm (20 × 20 in) 振动台，装在隔音罩内，即装即用。振动台与 VTC-1.5 HALT/HASS 试验箱相同。在美国密歇根州 Allegan 设计、制造并提供支持。

†照片所示：其他尺寸的 VS 振动系统。

508 × 508 mm (20 × 20 in)	10–10,000 Hz	70 GRMS	113 kg (250 lb)	42 m³/h (25 SCFM)
振动台	6-DoF 重复冲击	最大振动量级	最大负载	压缩空气

振动

振动	三轴 6-DoF 重复冲击，非相干宽带，10–10,000 Hz
振动量级	最高 70 GRMS，振动台空载，25–30 °C
可选振动量级	最高 100 GRMS
能量分布	90% 的振动能量位于 10–4,000 Hz
重复性	稳定后 1 分钟内达到 ±1 GRMS
振动台	508 × 508 mm (20 × 20 in)，陶瓷涂层，与底座隔热
安装螺套	不锈钢 3/8-16 或 M10 螺套，布满整个台面，无限制区域
最大负载	113 kg (250 lb)
振动器	三个中型气动振动器，采用 LubeMist™ 润滑，每个振动器配有可调球阀和精密空气调压阀；SoftStart™ 软启动，尽量减小启动冲击
加速度计	一个 Dytran 3030B5，附电缆和三轴安装块

隔音罩

外部尺寸 (宽 × 深 × 高)	660 × 660 × 813 mm (26 × 26 × 32 in)，标称值
结构	隔热墙板和底板，内衬吸声材料；可拆卸墙板，便于维修
重量	680 kg (1,500 lb)

公用设施

电源	110–220 V AC，单相，15 A 插座
压缩空气	1/2 in NPT 供气接口，8.3 bar (120 psig)，42 m³/h (25 SCFM)，清洁干燥
安装	卸货、吊装就位和公用设施连接由客户负责

控制与仪表

控制	Watlow 控制器配合 Hanse ChamberCore 软件，随系统提供：可编程设定振动斜坡、GRMS 量级和试验时长；可与试验箱的温度控制器同步
GRMS 控制	取自一个加速度计或多个加速度计的平均值，直接写入 Watlow 控制器，实现闭环控制
ChamberFFT (选项)	最多 16 路 IEPE 加速度计通道的振动分析，采样率为每秒 25,600 个采样点

安全

联锁接口	触发后停止振动
紧急断电 (EPO)	按下 EPO 即停止系统运行

选项

- **更多加速度计通道** — 以 4 路为一组，最多 16 路，配合 ChamberFFT 使用。
- **更多加速度计** — Dytran 3030B5，附电缆，另有三轴安装块。
- **热电偶输入** — 增加 14 路产品热电偶，共 16 路在 ChamberCore 中监测和记录。
- **夹具** — 根据您的产品设计，可采用公制或英制孔位。
- **隔音罩顶盖** — 手动或自动开启，可带端口或观察窗。
- **集成到试验箱** — 同一振动台可集成到 VTC 试验箱中，也可作为 VK 振动套件供货，用于您现有的试验箱。

保修与支持

- **3 年保修**，适用于振动器和振动台。
- **设备 1 年保修**，自发货之日起：前 90 天包括零件和人工，之后免费提供零件，仅收取差旅费用。
- **长期支持** — 包括为旧系统改造升级控制器。
- **美国密歇根州 Allegan 制造** — 自 1993 年起在美国设计、制造并提供支持。

规格如有变更，恕不另行通知。任何 Hanse 系统均可根据您的要求进行改装。

申请报价：hanseenv.com/zh/contact-hanse-environmental · 电话：1-269-673-8638 · hanseenv.com/zh/vibration-systems/vs-1.5 · 修订日期：2026年10月10日