

技术规格书

KRD70 液压振动试验台



KRD70 系列液压振动台通过电液伺服阀将高压液体的能量转化为油缸往复运动的动力。特别适用于要求低频和高强度的振动试验。可实现正弦、随机、多点激励和冲击试验（正弦、随机、正弦对随机、随机对随机或共振搜索驻留）。用于再现运输车辆、散装包装产品、机械、电气、电子产品在实际环境中的振动，从而优化产品结构，节约成本。

- 1.实现正弦振动、随机振动、多点激励、冲击和颠簸；
- 2.可用于模拟地震激励和弹药加载，具有低频、高作用力的特点。
- 3.高强度铸铝或铸镁台面保证振动均匀一致，再现性高，避免台面变形。

技术指标

| 型号 参数 | KRD 70-5K | KRD 70-1T | KRD 70-2T | KRD 70-3T | KRD 70-4T | KRD 70-5T | KRD 70-10T | KRD 70-20T | KRD 70-30T | KRD 70-40T | KRD 70-50T | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 推力 (KN) | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| 振动方向 | 垂直、水平 | | | | | | | | | | | |
| 频率 范围 (Hz) | 正 弦 | 0.1 ~ 200 | 0.1 ~ 200 | 0.1 ~ 200 | 0.1 ~ 150 | 0.1 ~ 150 | 0.1 ~ 130 | 0.1 ~ 130 | 0.1 ~ 100 | 0.1 ~ 100 | 0.1 ~ 80 | 0.1 ~ 80 |
| | 随 机 | 0 ~ 300 | 0 ~ 300 | 0 ~ 300 | 0 ~ 300 | 0 ~ 200 | 0 ~ 200 | 0 ~ 200 | 0 ~ 150 | 0 ~ 150 | 0 ~ 150 | 0 ~ 150 |
| 最大负载 (kg) | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 3500 | 5000 | 7000 | 8000 | |
| 台面尺寸 (mm) | 600×60 0 | 800×80 0 | 1000×100 0 | 1200×1200 | | 1500×1500 | | 1800×18 00 | 2000×20 00 | 2500×250 0 | 3000×300 0 | |
| 最大位移 (P-P) (mm) | 100 | | | | | | | | | | | |
| 最大速度 (m/s) | 1 | | 0.6/1 | | | | | | 0.6 | | | |
| 最大 加速度 (g) | 5 | | | | | | | | | | | |
| 重量(kg) | 1500 | 1800 | 2000 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | |
| 安装 条件 | 工作 环境 | 温度 0 ~ 40℃，湿度 ≤ 80%（不结露） | | | | | | | | | | |
| | 电源 (kVA) | AC380V ±10% 18KVA | AC380V ± 10% 22KVA | AC380V± 10% 30KVA | AC380 V± 10% 40KVA | AC380 V± 10% 45KVA | AC380V ±10% 55KVA | AC380V± 10% 90KVA | AC380V± 10% 110KVA | AC380V± 10% 130KVA | AC380V± 10% 150KVA | AC380V± 10% 170KVA |
| | 场地 | 免地基，水泥地面平整，设备周围预留 800 ~ 1000mm 工作通道 | | | | | | | | | | |

| | | |
|------|--|----|
| 冷却方式 | 风冷 | 水冷 |
| 液压源 | 21Mpa | |
| 标准 | ISTA1~7 MIL-STD-810 IEC 60068-2 ASTM D4728 | |

注：表中参数仅供参考，以供需商定参数为准。