

# 技术规格书

## KRD01 电磁振动试验台



KRD01 系列电磁振动台是一种风冷式电振动测试系统, 具有频率宽、性能优良、可靠性高、占地面积小、移动方便、操作简单等优点。具有正弦、随机、经典冲击和复合振动试验能力, 符合相关试验标准。

- 1.一阶谐振频率高: 优化设计动圈骨架结构, 特别是动圈骨架传力角板传统结构等薄弱环节, 有效提高了传力刚度。采用胶接、螺纹连接的复合固定, 提高了绕组的刚度, 显著提高了动圈的一阶共振频率;
- 2.动圈绕组的高可靠性: 原动圈绕组加强环的新结构、新工艺, 显著提高了动圈绕组在高推力、高加速度振动、冲击和高温环境下的可靠性;
- 3.可水平和垂直测试: 带有水平滑台的工作台可用于水平和垂直测试。两个方向的切换方法简单易翻转;
- 4.全功能数字振动控制器: 具有正弦、随机、正弦对随机、随机对随机、经典冲击和冲击响应谱测试功能。

### 技术指标

型号 参数	KRD 01-03	KRD 01-3	KRD 01-6	KRD 01-10	KRD 01-15	KRD 01-20	KRD 01-30	KRD 01-40	KRD 01-50
正弦推力 (kN)	0.3	3	6	10	15	20	30	40	50
随机推力 (kN)	0.3	3	6	10	15	20	30	40	50
频率范围 (Hz)	5 ~ 3000					5 ~ 2500			
最大载荷 (kg)	2	100	120	150	200	300	500	600	800
最大位移 P-P (mm)	2	25	51						
最大速度 (m/s)	0.5	1.25	2		1.8			1.5	
最大加速度 (g)	30	60	75	120	100	80	100	85	100
活动系统等 效质量 (kg)	1	5	6.8	8	15	25	30	45	50
台面尺寸 (mm)	φ90	φ165	φ220		φ265	φ400	φ320	φ500	
功放输出功 率 (kVA)	0.4	4	8	12	24	36			48
外形尺寸 (mm)	465×390 ×570	610× 520 ×585	850×640 ×800		1115×775 ×980		1130×920 ×1080		
台体重量 (kg)	100	600	900	1000	2000	2500	3000	3200	3600
电源电压及 消耗功率	220V 1kVA	380V 7kVA	380V 16kVA	380V 20kVA	380V 35kVA	380V 48kVA			380V 60kVA

使用标准 GJB150 GJB360 GJB548 GB / T2423 GJB1217 JJG948 MIL-STD-810F IEC68-2-27

注: 表中参数仅供参考, 以供需商定参数为准。

### 扩展台面技术指标

台面尺寸 (mm)	频率范围 (Hz)	运动部件质量 (kg)
400×400	5-2000	18
500×500	5-2000	28
600×600	5-2000	30
700×700	5-2000	45
800×800	5-2000	85
900×900	5-1600	90
1000×1000	5-1600	225
1200×1200	5-1200	230

注: 为了降低运动系统质量, 用户可以选择镁合金材料。

### 水平滑台技术指标

台面尺寸 (mm)	上限频率 (Hz)	参考质量 (kg)
Φ350	2000	15
Φ400	2000	20
Φ500	2000	25
Φ700	2000	69
Φ80	2000	80
400×400	2000	20
500×500	2000	25
600×600	2000	68
700×700	2000	82
800×800	2000	90
900×900	1200	120
1000×1000	300	135
1200×1200	250	185

注: 台面尺寸和螺孔布局可根据用户要求定做;