

# 二方向振動試験装置 G-8シリーズ

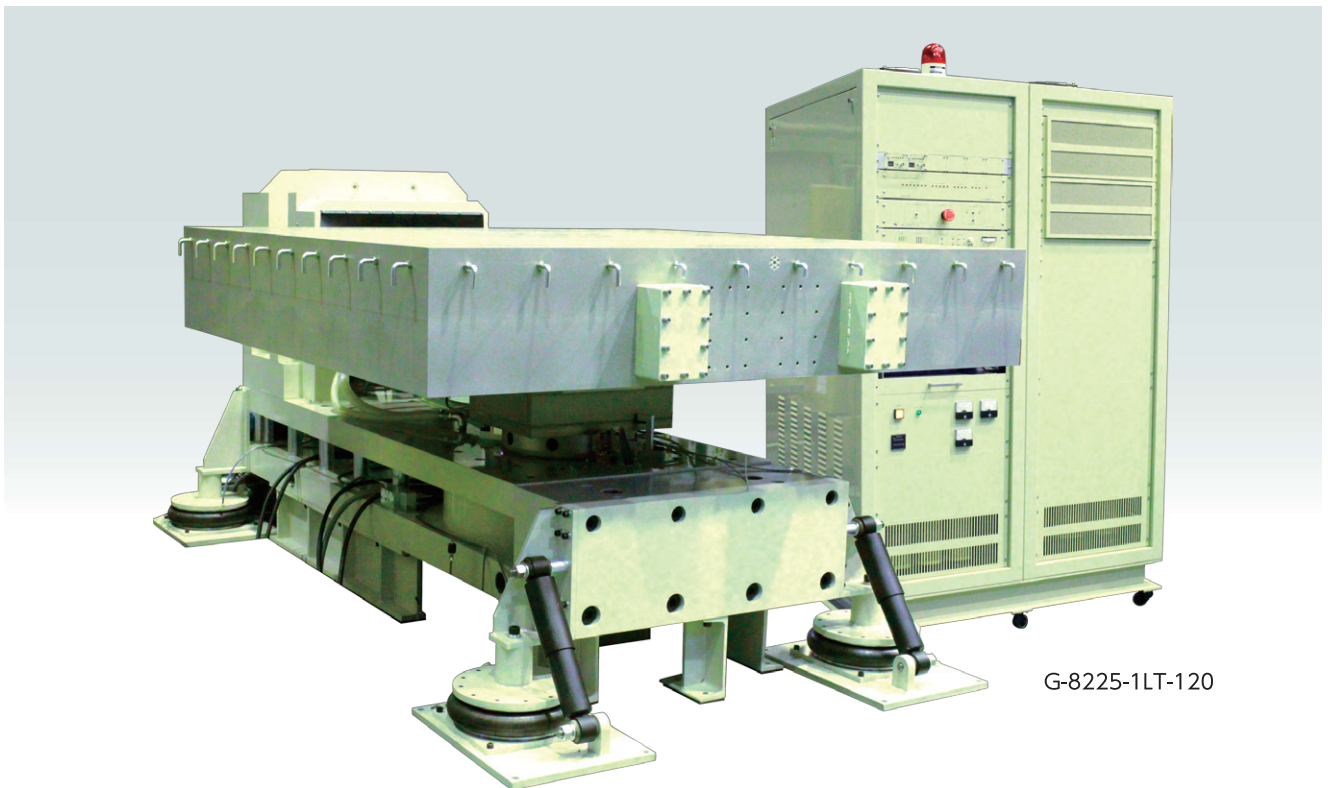
耐震  
地震再現

輸送

電気・  
電子機器

自動車

鉄道車輛



G-8225-1LT-120

## G-8シリーズの2つのモデル

G-8シリーズには大きく分けて2種類のモデルがあります。

### ●二方向同時加振型

X・Zの二方向(水平方向・垂直方向)の振動を同時に発生させることができるモデルです。地震波の再現・輸送試験などに対応しており、「三方向同時加振型(p.7)」と比べてコストを低く抑えられます。設定を変更し、一方向毎に加振を行うことも可能です。

### ●二方向切替加振型

一方向毎に振動を発生させ、任意のタイミングで振動の方向を切替えることができるモデルです。供試品の向きを変えずに水平・垂直二方向の振動を与えることができるため、重量物等の取り外しが困難な供試品に複数方向の振動を与える試験に適しています。将来的に「二方向同時加振型」への改造が可能です。

## 『不要な振動(クロストーク)』を抑える

振研の多軸振動試験装置は、全てのモデルに静圧油圧軸受(p.4参照)を採用しています。独特の構造を持つこの軸受は、二軸間のクロストークを最小限に抑え、より設定に忠実な試験を可能とします。

**G-8130-\*HB-020**

└─ 2 : 二方向同時 1 : 二方向切替



G-8220-1LB-080

## LBタイプ

このモデルのみ、ご購入後に振動テーブルのサイズ変更が可能です。

※振動発生機の高さに応じた限度があります。

〈標準仕様(一部)〉

■加振方向：X(水平)・Z(垂直)

■冷却方式：空冷式 又は 水冷式

■可動部支持：静圧油圧軸受

■加振方向の切替：加振方向切替スイッチによる  
〈オプション〉

■加振方向の自動切替機構追加  
(二方向同時加振型には標準装備)

■恒温恒湿槽対応

システム型式	最大加振力		最大加速度	最大速度	最大変位	上限周波数		振動台寸法	可動部質量	最大搭載質量	機器型式		所要電力	コイル冷却方式		
	サイン波 kN (kgf)	ランダム波 kNrms (kgfrms)	m/s <sup>2</sup> (G)	m / s	mm p-p	サイン Hz	ランダム Hz	mm	kg	kg	振動発生機	電力増幅器	kVA	空冷 (m <sup>3</sup> /min) 水冷 (ℓ/min)		
G-8130-2HB-020	2.9 (300)	1.8 (180)	84 (8.6)	1	26	1500	2000	200 × 200	35	50	G72-150-020	G14-003-2	17	強制空冷式 (16)		
G-8150-2HB-020	4.9 (500)	3.4 (350)	137 (14)	1	26	1500	2000	200 × 200	35	50	G72-150-020	G14-005-2	24	強制空冷式 (16)		
G-8150-2HT-040			62 (6.3)			51	1000	1500	400 × 400	80	100				G70-150-040	
G-8150-2HT-060			41 (4.2)			51	800	1000	600 × 600	120	100				G70-150-060	
G-8150-2HT-080		3 (300)	27 (2.8)		51	500	700	800 × 800	180	200	G74-150-080					
G-8150-2LT-110		2.5 (250)	21 (2.1)		51	350	500	1000 × 1000	240	200	G74-150-110					
G-8150-1LB-050		3.4 (350)	61 (6.2)		30	100	700	500 × 500	80	100	G76-150-050	G14-005-1	18			
G-8150-1LB-060			49 (5)			100	500	600 × 600	68	100	G76-150-060					
G-8150-1LB-080			32 (3.3)			100	400	800 × 800	125	200	G76-150-080					
G-8150-1LB-110			27 (2.7)			100	300	1000 × 1000	160	200	G76-150-110					
G-8210-2HB-026	9.8 (1000)	6.8 (700)	284 (29)	1.2	26	1350	2000	260 × 260	35	100	G72-210-026	G14-010-2	36	強制空冷式 (16)		
G-8210-2HT-040			127 (13)			51	1000	1500	400 × 400	80	100				G70-210-040	
G-8210-2HT-060			81 (8.3)			51	800	1200	600 × 600	120	100				G70-210-060	
G-8210-2HT-080		55 (5.6)	51		700	1000	800 × 800	180	200	G70-210-080						
G-8210-2LT-110		5 (500)	41 (4.2)		51	350	500	1000 × 1000	240	200	G74-210-110	G14-010-1	25			
G-8210-2LT-112			32 (3.3)			51	300	500	1200 × 1200	300	300				G74-210-112	
G-8210-1LB-060		6.8 (700)	81 (8.3)		1.2	51	100	500	600 × 600	120	200	G76-210-060	G14-010-1		25	
G-8210-1LB-080			57 (5.8)				100	400	800 × 800	170	200	G76-210-080				
G-8210-1LB-110			49 (5)				100	300	1000 × 1000	200	300	G76-210-110				
G-8210-1LB-112	36 (3.7)		100	200			1200 × 1200	270	300	G76-210-112						
G-8220-2HB-032	19 (2000)	13.7 (1400)	326 (33)	1	26	1200	2000	320 × 320	60	200	G72-220-032	G14-021-2	73	強制空冷式 (44)		
G-8220-2HT-050			147 (15)			51	800	1200	500 × 500	135	200				G70-220-050	
G-8220-2HT-080			100 (11)			51	500	1000	800 × 800	190	300				G70-220-080	
G-8220-2LT-110		9.8 (1000)	68 (6.9)		0.9	51	350	500	1000 × 1000	290	500	G74-220-110	G14-21-2		40	
G-8220-2LT-112			52 (5.3)				51	300	350	1200 × 1200	375	500				G74-220-112
G-8220-2LT-115		34 (3.5)	51		250	350	1500 × 1500	565	500	G74-220-115						
G-8220-1LB-080		13.7 (1400)	97 (10)		0.9	51	100	400	800 × 800	195	300	G76-220-080	G14-21-2		40	
G-8220-1LB-110			63 (7)				51	100	300	1000 × 1000	300	300				G76-220-110
G-8220-1LB-112			47 (5)				51	100	300	1200 × 1200	400	500				G76-220-112
G-8220-1LB-115	29 (2.9)		51	100			100	1500 × 1500	670	500	G76-220-115					
G-8230-2HB-032	29 (3000)	20.5 (2100)	490 (50)	1.1	26	1200	2000	320 × 320	60	200	G72-230-032	G14-030-2	98	強制空冷式 (50)		
G-8230-2HT-050			215 (22)			51	800	1200	500 × 500	135	200				G70-230-050	
G-8230-2HT-080			147 (15)			51	500	1000	800 × 800	195	300				G70-230-080	
G-8230-2LT-110		15 (1500)	98 (10)		0.9	51	350	500	1000 × 1000	290	500	G74-230-110	G14-030-2		98	
G-8230-2LT-112			78 (8)				51	300	350	1200 × 1200	375	500				G74-230-112
G-8230-2LT-115			52 (5.3)				51	250	350	1500 × 1500	565	500				G75-230-115
G-8250-2HT-050	49 (5000)	34 (3500)	392 (40)	1.3	51	800	1200	500 × 500	125	300	G70-250-050	G14-050-2	170	強制空冷式 (470)		
G-8250-2HT-080			245 (25)			51	700	1000	800 × 800	200	300				G70-250-080	
G-8250-2LT-110		25 (2500)	186 (19)		0.9	51	350	500	1000 × 1000	270	500				G74-250-110	
G-8250-2LT-115			79 (8.1)				51	250	350	1500 × 1500	620				700	G74-250-115
G-8250-2LT-118			70 (7.1)				51	200	350	1800 × 1800	700				1000	G74-250-118
G-8265-2HT-050	63 (6500)	44 (4550)	510 (52)	1.4	51	800	1200	500 × 500	125	300	G70-265-050	G14-065-2	200	強制空冷式 (560)		
G-8265-2HT-080			294 (30)			51	700	1000	800 × 800	200	300				G70-265-080	
G-8265-2LT-110		32 (3250)	235 (24)		1	51	350	500	1000 × 1000	270	500				G74-265-110	
G-8265-2LT-115			98 (10)				51	250	350	1500 × 1500	630				700	G74-265-115
G-8265-2LT-118			73 (7.4)				51	200	350	1800 × 1800	870				1000	G74-265-118

\* 上記仕様以外にも、以下のような仕様のシステムを承ります。お問い合わせください。

- ・水平400mmp-p、垂直200mmp-pの大振幅タイプ
- ・HTタイプで最大加振力(サイン)を2.9kN(300kgf)に下げたタイプ
- ・加振力63kN(6500kgf)以上の大型システム
- ・LTタイプで最大加振力(サイン)を6.86kN(700kgf)に下げたタイプ
- ・上記以外の振動台のサイズ(G-8シリーズは製作後に振動台サイズを変更できません)

\* 可動部支持方式は静圧油圧軸受になります(多軸振動試験装置の全機種で共通)。

\* 電力増幅器は全て空冷式(冷却ファン)です。

\* 空冷式の加振機を含むシステムには、冷却用プロアから排出される熱風を屋外に排出させるための設備が必要です。

\* 一次側電源は、三相、200V、50/60Hzが標準です。400V又は海外でのご使用につきましてはお問い合わせください。

\* 上記の上限振動数(サイン)は最大加振力が保証できる値です。

上限振動数(ランダム)は、上限振動数(サイン) (或いは、それより低い振動数) から -6dB/oct以上で roll-off (減衰) する PSDパターンにおける値としています。

\* 発振可能振動数の下限は0.5Hzです。但し、制御可能振動数の下限は特注仕様を除き2Hzからとなります。

\* 二方向切換型振動試験装置について

二方向切換加振型のシステムには、対応チャンネル数が1chの電力増幅器が使用されます。電力増幅器の増設と振動制御装置の追加又は入替えを行うことで、二方向同時加振型へのビルドアップが可能です。

\* テーブル上の加速度分布を重視する場合は、上記可動部質量がバランススイート分10~30kg程度アップします。詳しくはお問い合わせください。