

5. 総合仕様

型名：EM2502

項目	仕様
加振力	
• 正弦波	40 kN
• ランダム波	40 kN rms
• ショック波	80 kN peak
最大加速度	
• 正弦波	1081 m/s <sup>2</sup>
• ランダム波	756 m/s <sup>2</sup> rms
• ショック波	2 162 m/s <sup>2</sup> peak
最大速度	
• 正弦波	2.2 m/s
• ショック波	2.2 m/s peak
最大変位	
• 正弦波	51 mmp-p
• 機械的ストローク	68 mmp-p
可動部質量	37 kg
振動数範囲	5~2 500 Hz
最大搭載質量	600 kg
環境条件	
• 温度	0~40 °C
• 湿度	0~85 %RH (但し、結露しないこと。)
所要電力	3φ AC 200 V±10 % 60 Hz 57 kVA
装置塗装色	IMV標準色
• 筐体	マンセル 4GY 8.5/0.3
• パネル	マンセル 4GY 8.5/0.3
• 振動発生機	マンセル 4GY 8.5/0.3
• ブロワ	マンセル 4GY 8.5/0.3
• エアコンプレッサ	メーカー色
保護装置	過変位保護回路、過電流保護回路、過負荷保護回路、各種冷却保護回路

《特記事項》

- 垂直補助テーブル (TBV-500-i50-A、15 kg) 使用時  
振動数範囲：5~500 Hz  
最大加速度：769 m/s<sup>2</sup>
- 垂直補助テーブル (TBV-800-i50-A、45 kg) 使用時  
振動数範囲：5~350 Hz  
最大加速度：487 m/s<sup>2</sup>
- 水平補助テーブル (TBH-10-i50-A-ST-R、143 kg) 使用時  
振動数範囲：5~1 250 Hz  
最大加速度：222 m/s<sup>2</sup>
- 立方体加振治具 (TCJ-B200-i50-A、10 kg) 使用時  
振動数範囲：5~2 000 Hz  
最大加速度：851 m/s<sup>2</sup>
- 立方体加振治具 (TCJ-B200-i50-A、10 kg) + 試料取付板 (TCJ-B200-P-A、3.5 kg) ×5 枚使用時  
振動数範囲：5~2 000 Hz  
最大加速度：620 m/s<sup>2</sup>
- ランダム波加振力は、下記規格より算出しています。  
※ I S O 5 3 4 4 RATED RANDOM FORCE BROAD BAND  
Electro-dynamic test equipment for generating vibration methods of describing equipment characteristics

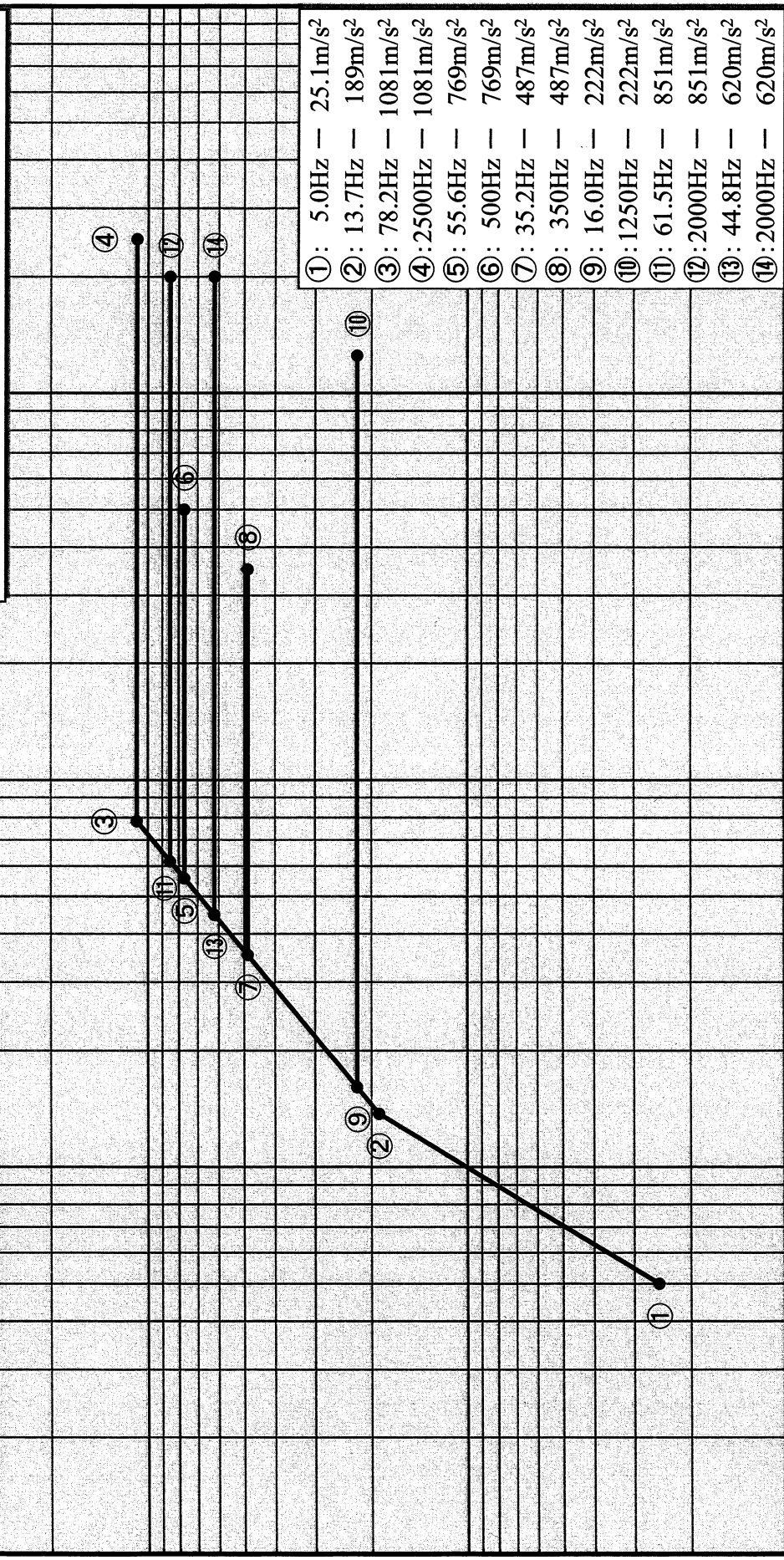
**\*注 意\***

防振装置共振の影響で最大変位試験が困難な場合 (約 10 Hz 以下の振動数) は、防振装置をロックしてご使用下さい。

10000

**最大動作特性図**  
**型名: EM2502**

- ⑤-⑥: 垂直補助テーパーブル(TBV-500)取付時
- ⑦-⑧: 垂直補助テーパーブル(TBV-800)取付時
- ⑨-⑩: 水平補助テーパーブル取付時
- ⑪-⑫: 立方体加振治具取付時
- ⑬-⑭: 立方体加振治具+試料取付板5枚取付時



①: 5.0Hz	—	25.1m/s <sup>2</sup>
②: 13.7Hz	—	189m/s <sup>2</sup>
③: 78.2Hz	—	1081m/s <sup>2</sup>
④: 2500Hz	—	1081m/s <sup>2</sup>
⑤: 55.6Hz	—	769m/s <sup>2</sup>
⑥: 500Hz	—	769m/s <sup>2</sup>
⑦: 35.2Hz	—	487m/s <sup>2</sup>
⑧: 350Hz	—	487m/s <sup>2</sup>
⑨: 16.0Hz	—	222m/s <sup>2</sup>
⑩: 1250Hz	—	222m/s <sup>2</sup>
⑪: 61.5Hz	—	851m/s <sup>2</sup>
⑫: 2000Hz	—	851m/s <sup>2</sup>
⑬: 44.8Hz	—	620m/s <sup>2</sup>
⑭: 2000Hz	—	620m/s <sup>2</sup>

10

10

100

1000

10000

振動数(Hz)

加速度(m/s<sup>2</sup>)