

# SERVO SYSTEM

## 適用例

光学実験をはじめ、あらゆる分野

## スイングアーム式水平除振機構と ビスカスダンパーを搭載した高級タイプ OSD



垂直方向の除振は、実績のあるベロフラム方式。水平方向の除振は従来方式を発展させたスイングアーム方式を採用した高性能サーボシステムです。スイングアーム式とは、振子の原理とアームの曲げ剛性を応用した方式で、ベロフラムとの併用でさらに高い性能を実現しました。

固有振動数：垂直約 1.0Hz、水平約 0.5Hz

●全方位ダンパーが、広範囲の振動をすばやく減衰  
空気ばねとは別に設置した全方位ビスカスダンパーが減衰力調整の自由度を高めます。また除振台上の装置が作動する場合でも定盤の揺れを最小限におさえる工夫が施されています。



## ペンドラム機構に減衰を付加した 高性能汎用タイプ ORP



※写真は、VINOC（オプション）を取り付けた状態です。

空気ばねにペンドラム（振り子）機構を採用した除振台で、水平・垂直方向ともに優れた防振効果を発揮し、搭載機器の重心が高い場合でも、回転運動を起こさない、すなわち二次のピークが生じない機構です。さらに共振倍率約 10dB（床の値の 3 倍）に抑えた高減衰機能を備えています。空気ばね内部に過浮上防止機構も備えている高性能空気ばね（AMP）を採用。

固有振動数：垂直約 2.0Hz、水平約 1.4Hz

## ベストセラー機ORシリーズを改良。 ビスカスダンパーを搭載したニューモデル ORD



OSD型に迫る除振特性を誇り、光学機器をはじめ広範囲の精密機器に使用されている、オールラウンドタイプのサーボシステムです。垂直方向は、OSD型同様ベロフラム方式、水平方向は特殊防振ゴムとベロフラムとの複合構造方式により、安定した除振特性が得られます。

固有振動数：垂直約 1.2Hz、水平約 2.0Hz

●ビスカスダンパー搭載



従来のエアーダンピングによる減衰の不足を補う垂直方向ビスカスダンピングを搭載。共振倍率を低下させ、作業効率のアップを実現します。

コストパフォーマンスを追求した充実モデルを  
更に性能をグレードアップ

## ORE



ORE型は、工程数と部品点数を減らし生産コストを可能な限り抑えたエコノミータイプのサーボシステムです。空気ばねは可変オリフィスを採用。搭載機器の配置・質量に応じて固有振動数とダンピングを自由に調整することができます。

固有振動数：垂直約 1.5Hz、水平約 1.8Hz

●可変オリフィスによるダンピング制御



空気ばねのダンピング性能を、床の条件および搭載機器の特性に最適な状態にコントロールする可変オリフィスが4個付いています。

●全機種コンセントを標準装備しています。

密封式空気ばねを採用。  
空気源のないところで活躍する先進モデル

## ORC



ORC型は、従来のサーボシステムに不可欠だった常時供給の空気源を必要としない、密封式空気ばねを採用した除振台です。月に一度程度のエア補給で済むため、メンテナンスの手間がいません。エア封入用に高圧手押ポンプを標準装備しています。

固有振動数：垂直約 4.5Hz、水平約 3.8Hz

●密封式空気ばね採用



高減衰ゴムを採用。作業性に優れた簡易除振台

## ORR



ORR型は、内部減衰効果の大きい特殊防振ゴムを採用した除振台です。特殊防振ゴムは、共振倍率の低減と衝撃時の残留振動の減衰に大きな効果を発揮し、作業性と安定性に優れています。全シリーズ中、最も軽量でどこでも設置でき、移動も簡単な簡易除振台です。

固有振動数：垂直約 9.0Hz、水平約 3.8Hz

●高減衰防振ゴム採用



寸法(mm) A×B×H	ORD					ORE			搭載可能質量 (kg)
	型式記号	合計質量(kg)				型式記号	合計質量(kg)		
		スチールコア		铸铁	石		スチールコア		
		SHD	SH	FC	SG		SHD	SH	
1000×750×800	ORD-1075	180	160	270	430	ORE-1075	150	130	150
1200×900×800 (770)	ORD-1290	270	240	330	620	ORE-1290	230	190	200
1500×750×800 (770)	ORD-1575	280	250	330	810	ORE-1575	240	210	200
1500×900×800 (770)	ORD-1590	310	270	645	970	ORE-1590	260	230	200
1500×1000×800 (770)	ORD-1510	330	290	660	1065	ORE-1510	280	240	200
1800×900×800 (770)	ORD-1890	350	310	665	1140	ORE-1890	310	260	250
1800×1200×800 (770)	ORD-1812	420	360	935	1825	ORE-1812	370	310	250
2000×1000×800 (770)	ORD-2010	400	340	1055	1695	ORE-2010	350	300	250
2000×1200×800 (770)	ORD-2012	450	390	1225	2365	ORE-2012	400	350	250
2000×1500×800 (770)	ORD-2015		470	1070	1800	ORE-2015		420	250
2400×750×800 (770)	ORD-2475	370	320	1080	1810	ORE-2475	320	280	250
2400×900×800 (770)	ORD-2490	430	370	1275	2150	ORE-2490	380	320	250
2400×1200×800 (770)	ORD-2412	510	430	1550	1795	ORE-2412	470	390	250
2400×1500×800	ORD-2415		610	2055	3545	ORE-2415		540	300
3000×750×800	ORD-3075	500	440	1585	2285	ORE-3075	440	380	300
3000×900×800	ORD-3090	560	500	1795	2695	ORE-3090	500	430	300
3000×1200×800	ORD-3012	720	630	2630	3540	ORE-3012	640	550	300
3000×1500×800	ORD-3015		810	2835	4410	ORE-3015		720	300
3600×1200×800	ORD-3612	860	750	2775	4235				300
3600×1500×800	ORD-3615		970	3070	5255				300
4000×1200×800	ORD-4012	1050	940	3130	5495				500
4000×1500×800	ORD-4015		1110	3650	6850				500
4200×1200×800	ORD-4212			3555	5850				500
4200×1500×800	ORD-4215			3855	7175				500
4800×1200×800	ORD-4812			3960	7470				500
4800×1500×800	ORD-4815			4355	10280				500
5400×1200×800	ORD-5412			4795	9245				500
6000×1200×800	ORD-6012			5225	10275				500

## 外形寸法

