




Load Cell 工業用ロードセル

表面には各種部品を固定するためのネジ穴が標準で設けられています。
 各種の負荷荷重の出力やサイズ、最大荷重など、ご希望の仕様で注文することが可能です。
 また別途、防水タイプもご用意しております。

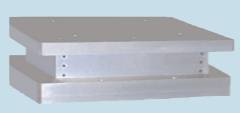
	モデル名	MC1-250/500
	寸法	2.54φ×L8.25mm
	重量	89g
	最大荷重	1100N/2200N

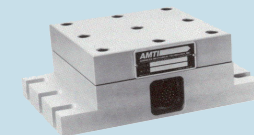
	モデル名	MC8-10000/20000/30000
	寸法	W203.2×L203.2×H203.2mm
	重量	36kg
	最大荷重	44500N/89000N/133500N
	固有振動数	1200Hz/1700Hz/2000Hz

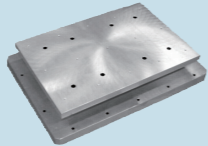
	モデル名	MC3A-100/250/500/1000
	寸法	W76.2×L76.2×H76.2mm
	重量	0.9kg
	最大荷重	440N/1100N/2200N/4400N
	固有振動数	300Hz/500Hz/700Hz/1000Hz


	モデル名	MCL6-1000/2000/4000
	寸法	W165×L165×H88.9mm
	重量	18.2kg
	最大荷重	4500N/9000N/18000N
	固有振動数	620Hz/875Hz/1200Hz

	モデル名	MC36-100/250/500/1000
	寸法	W152.4×L127×H79.2mm
	重量	5kg
	最大荷重	445N/1112N/2225N/4450N
	固有振動数	500Hz/700Hz/1000Hz/1400Hz

	モデル名	MC3232
	寸法	W8130×L8130×H241mm
	重量	255kg
	最大荷重	50000N
	固有振動数	600Hz

	モデル名	MC6-1000/2000/4000
	寸法	W228.6×L152.4×H79.2mm
	重量	6kg
	最大荷重	4500N/9000N/18000N
	固有振動数	620Hz/875Hz/1200Hz

	モデル名	MC3246-100000/150000/200000
	寸法	W1320×L837×H241mm
	重量	376kg
	最大荷重	445000N/672000N/890000N
	固有振動数	600Hz

	モデル名	MC12-1000/2000/4000
	寸法	W406.4×L304.8×H79.2mm
	重量	23kg
	最大荷重	4500N/9000N/18000N
	固有振動数	880Hz/1100Hz/1400Hz

PRODUCTS
CATALOG

AMTI Japan

有限会社 AMTI JAPAN

〒259-0124 神奈川県中郡二宮町山西3-4

千代田電子ビル1階

TEL:0463-67-7340 FAX:0463-68-0924

URL <http://www.amti.jp/>



AMTI Japan

Force Plate 力学解析、エンジニアリング、工業用床反力計

4箇所にマウントされた特殊な歪ゲージにより、「力」と「モーメント」を計測する事ができます。直交するX、Y、Zの軸の「力(Fx、Fy、Fz)」と、それら3軸の「モーメント(Mx、My、Mz)」の6成分を直接計測します。

Applications

AMTI社製フォースプレートは、力学解析、エンジニアリング、および工業用などに利用されます。特に運動競技のパフォーマンス解析、歩行解析、重心解析、靴のデザインなどにおける力、パワー、運動量の解析に最適です。

Description

AMTI社製フォースプレートは、特に床反力の正確な計測のために設計されています。このフォースプレートは、直交するX、Y、そしてZ軸の力とそれら3軸のモーメントの6成分を直接計測することができます。またこのフォースプレートの高感度、低クロストーク、そして何よりも長時間での安定性能は、さまざまな研究機関でのご利用に理想的です。それぞれのフォースプレートの計測範囲は1000ポンド、2000ポンド、4000ポンドが標準で用意されており、とても使い易い設計となっています。

Amplification

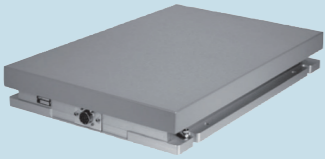
AMTI社製フォースプレートは、4箇所に埋め込まれたロードセル(歪ゲージ)により「力」と「モーメント」を計測します。従来の歪ゲージ変換器と同じように、ブリッジ印加電圧発生源と信号増幅器がひとつの筐体内に6チャンネル分が組み込まれています。このアンプは、フォースプレートからの信号をA/D変換基盤を経由して、コンピュータが適切に処理できるよう3段階の出力信号を提供します。

Calibration

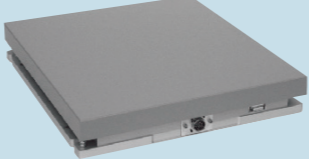
それぞれのフォースプレートは、出荷前にAMTI社の校正システム装置によって検査が行われます。すべてのコンポーネントとアンプとを接続し、完全な校正認識を行っています。

Installation

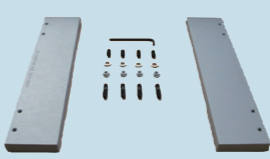
フォースプレートの設置工事は、基本的には取り付けマウントをコンクリートの床面や、フローリングの下の土台にエポキシ接着剤固定します。固定する場合は、レーザー墨だし器などの水準器で正確に水平を取る必要があります。ピットなど無い場合は直接床面に取り付けマウントを固定します。それらの周辺は特製のプラットフォームにより歩行路を設けます。



モデル名	BP400600-1000/2000/4000
寸法	W400×L600×H82.5mm
重量	32kg
最大荷重	4450N/8900N/17800N
固有振動数	400Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	標準型



モデル名	OR6-7-1000/2000/4000
寸法	W464×L508×H82.5mm
重量	32kg
最大荷重	4450N/8900N/17800N
固有振動数	500Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	標準型



モデル名	フォースプレート用マウント各種
長さ	508 ~ 1200mm 以上
横幅	101mm
厚さ	25.4mm
重量	10kg 以上

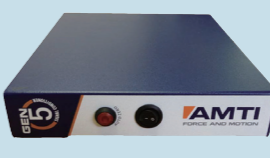


高固有振動数タイプ

モデル名	BP400600HF-1000/2000
寸法	W400×L600×H82.5mm
重量	18kg
最大荷重	4450N/8900N
固有振動数	830Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	スポーツ用、高・固有振動数



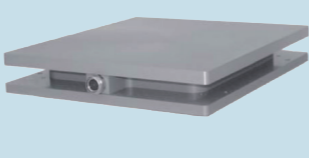
モデル名	OR6-GT-1000/2000
寸法	W464×L508×H82.5mm
重量	48kg
最大荷重	4450N/8900N
固有振動数	275Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	ガラストップ型



モデル名	GEN-5 (6チャンネルアンプ)
寸法	W260×L216×H44mm
重量	2.3kg
ゲイン	1000/2000/4000 倍
印加電圧	2.5V / 5.0V / 10V
特徴	オートゼロオフセット機能付き



モデル名	BP400800-1000/2000/4000
寸法	W400 x L800 x H102mm
重量	32kg
最大荷重	4450N/8900N/17800N
固有振動数	530Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	縦長



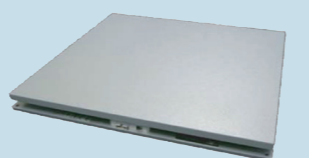
モデル名	OR6-WP-1000/2000
寸法	W464×L508×H82.5mm
重量	45kg
最大荷重	4450N/8900N
固有振動数	530Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	防水型



モデル名	FNC (フォースプレート用ケーブル)
長さ	9m (標準)
コネクタ	D-SUB26
BNCケーブル	1.6m
特徴	BNC コネクタ 6個付き



モデル名	BP600900-1000/2000/4000
寸法	W600×L900×H102mm
重量	28kg
最大荷重	4450N/8900N/17800N
固有振動数	450Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	中型

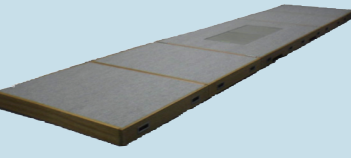


モデル名	AccuGait (8ch A/D 出力、アンプ内蔵)
寸法	W500×L500×H44.4mm
重量	11.4kg
最大荷重	1334N
固有振動数	150Hz (Fz)
特徴	可搬型、アナログ・シリアル出力

Platform フォースプレート用歩行路



モデル名	BP6001200-1000/2000/4000
寸法	W600×L1200×H102mm
重量	36kg
最大荷重	4450N/8900N/17800N
固有振動数	410Hz (Fz) ※2000の場合
特徴	大型



モデル名	フォースプレート用歩行路
長さ	5.2m~
幅	1.2m~
高さ	0.1m~