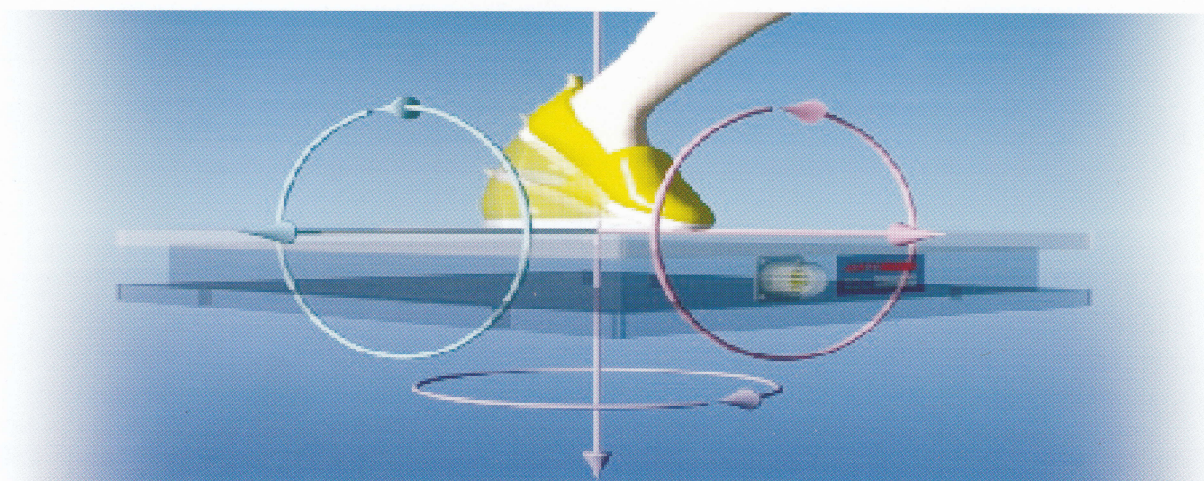


Force Plate

フォースプレート

力学解析、エンジニアリング、工業用 AMTI社製フォースプレート



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おります。

AMPLIFICATION

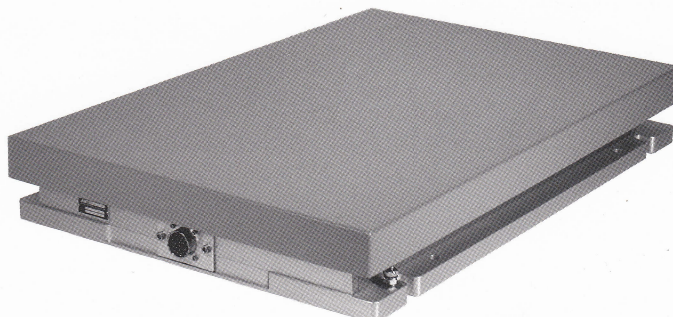
AMTI社製フォースプレートは4箇所に埋め込まれたロードセル(歪ゲージ)により力とモーメントを計測します。従来の歪ゲージ変換器と同じようにブリッジ印加電圧発生源と信号増幅器がひとつの筐体内に6チャンネル分が組み込まれております。このアンプはフォースプレートからの信号をA/D変換基盤を経由してコンピュータが適切に処理できるよう3段階の出力信号を提供いたします。

CALIBRATION

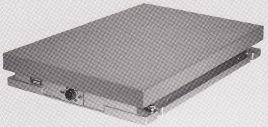
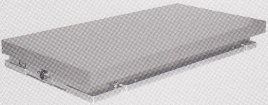
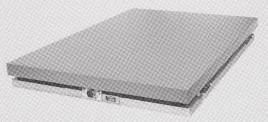
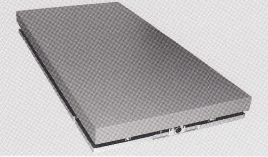
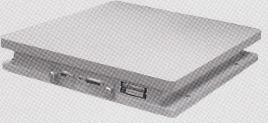
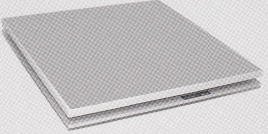
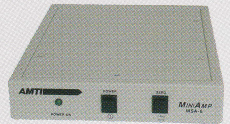
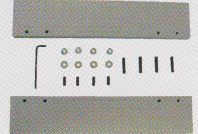
それぞれのフォースプレートは出荷前にAMTI社の校正システム装置によって検査が行われます。すべてのコンポーネントとアンプとを接続し、完全な校正確認を行っております。

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に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。ピットなどが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。



Force Plate

	モデル名 :	BP400600-1000/2000/4000
	寸 法 :	400×600×82.5mm
	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 :	BP400800-1000/2000/4000
	寸 法 :	400×800×102mm
	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 :	BP600900-1000/2000/4000
	寸 法 :	600×900×102mm
	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 :	BP6001200-1000/2000/4000
	寸 法 :	600×1200×102mm
	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 :	OR6-7MA-1000/2000/4000
	寸 法 :	464×508×82.5mm
	重 量 :	32kg
	最大荷重 :	4450N/8900N/17800N
	固有振動数 :	530Hz (Fz) 2000の場合
	特 徴 :	6チャンネルアンプ内蔵型
	モデル名 :	AccuGait
	寸 法 :	500×500×44.4mm
	重 量 :	11.4kg
	最大荷重 :	2700N
	固有振動数 :	150Hz
	特 徴 :	可搬型、アンプ内蔵、8chアナログ出力、シリアル出力
	モデル名 :	AccuPower
	寸 法 :	762×1016×124mm
	重 量 :	23kg
	最大荷重 :	8900N
	固有振動数 :	100Hz以上
	特 徴 :	可搬型、アンプ内蔵、8chアナログ出力、シリアル出力
	モデル名 :	MSA-6 (6チャンネルアンプ)
	寸 法 :	260×216×44mm
	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 :	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 :	9kg以上
	モデル名 :	FNC (フォースプレート用ケーブル)
	7615-30-2.2 :	9m (標準)
		32mmφのコネクター
	BNCケーブル :	1.7m BNCコネクター6本付き

輸入総代理店

AMTI JAPAN

有限会社 AMTI JAPAN

〒254-0051 神奈川県平塚市豊原町28-1

TEL 0463-35-7991 FAX 0463-35-7992

<http://www.scn-net.ne.jp/~amti/>

販売代理店

有限会社 **東総システム** 

〒362-0064

埼玉県上尾市小敷谷696番地の19

TEL 048-725-8965

<http://www.saturn.dti.ne.jp/toso/>

E-Mail : toso@saturn.dti.ne.jp