

本体にプリアンプを内蔵した、
電圧出力タイプの加速度トランスデューサー

- 3軸型 (X、Y、Z)
- 外形寸法 (10×10×10mm)
- TEDS (730ZT/731ZT)、防水 (730ZW)

超小型

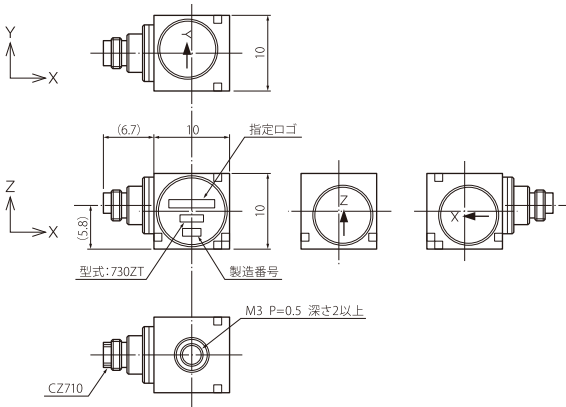
電圧
出力型

仕様

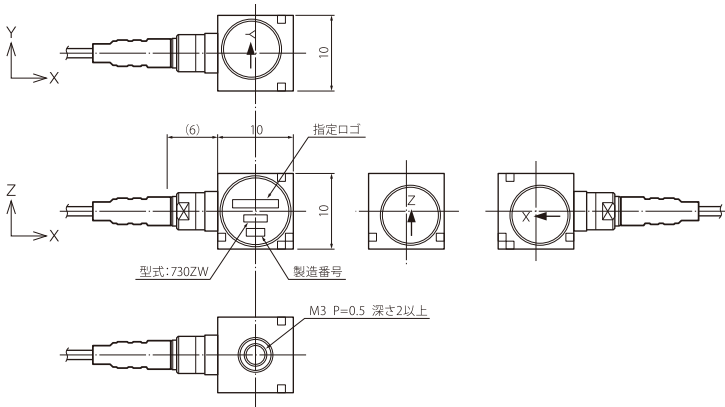
形式	730ZT	TEDS対応	731ZT	TEDS対応	730ZW	防水
外観		原寸大		原寸大		
感度 (mV/m/s ²)	1.0 ±10%		10.0 ±10%		1.0 ±10%	
横感度 (max)	5% 以下		5% 以下		5% 以下	
基底ノイズ	20μVrms 以下		40μVrms 以下		20μVrms 以下	
温度補償範囲	-50℃ ~ 120℃ (定電流 2~5mA範囲)		-50℃ ~ 110℃ (定電流 2~5mA範囲)		-50℃ ~ 120℃ (定電流 2~5mA範囲)	
周波数応答 (±3dB)	X、Y軸 : 0.5Hz ~ 15,000Hz Z軸 : 0.5Hz ~ 20,000Hz		X、Y軸 : 0.5Hz ~ 10,000Hz Z軸 : 0.5Hz ~ 18,000Hz		X、Y軸 : 0.5Hz ~ 15,000Hz Z軸 : 0.5Hz ~ 20,000Hz	
共振周波数	55kHz 以上 (Z軸)		55kHz 以上 (Z軸)		55kHz 以上 (Z軸)	
使用最大加速度 (m/s ²)	±5,000		±450		±5,000	
耐衝撃性 (peak) (m/s ²)	30,000 以上		30,000 以上		30,000 以上	
出力インピーダンス	100Ω 以下		500Ω 以下		100Ω 以下	
内蔵プリアンプ駆動電源	DC 21~30V (定電流 2~10mAにて駆動)		DC 21~30V (定電流 2~10mAにて駆動)		DC 21~30V (定電流 2~10mAにて駆動)	
グランド	ケースグランド		ケースグランド		ケースグランド	
ケーブル	専用ケーブル 付属 : CL-730B (3.3m、専用コネクタ - BNC) 別売 : CL-730M (3.3m、専用コネクタ - ミニチュア)		専用ケーブル 付属 : CL-730B (3.3m、専用コネクタ - BNC) 別売 : CL-730M (3.3m、専用コネクタ - ミニチュア)		3.3m、直出し	
コネクタ	専用コネクタ		専用コネクタ		専用コネクタ - BNC × 3	
ケース材質	チタン		チタン		チタン	
外形寸法 (W×H×D)	10×10×10mm (コネクタ含まず)		10×10×10mm (コネクタ含まず)		10×10×10mm (コネクタ含まず)	
質量	約 4.4g (コネクタ含まず)		約 4.4g (コネクタ含まず)		約 4.9g (コネクタ / ケーブル含まず)	
付属品	専用ケーブル×1 (3.3m)、マウントベース×1		専用ケーブル×1 (3.3m)、マウントベース×1		マウントベース×1	

寸法図 (単位:mm)

730ZT / 731ZT

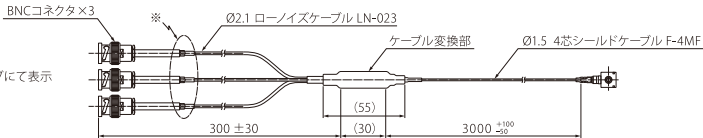


730ZW



全体図 (1/5)

- ※ XYZ軸識別マークバンド及び熱収縮チューブにて表示
- X軸: 熱収縮チューブ色 (赤)
 - Y軸: 熱収縮チューブ色 (黄)
 - Z軸: 熱収縮チューブ色 (白)



TEDS対応

TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) システムとは、センサー固有の情報を電子的に読み書きするシステムで、センサーに内蔵したEEPROMに記録し、この値を電子的に読み書きすることができるIEEEで規格化された記述フォーマットの総称です。

加速度トランスデューサー本体に内蔵されたメモリーにモデル名、シリアル番号、感度 (物理量に対する出力値) 等の校正係数を電子化し記録。センサー固有の値を電子的に設定でき、記録された情報の読み取り等値入力校正を自動化し、設定時のヒューマンエラーを排除、加速度トランスデューサー交換時の負担を軽減することができます。



試験成績書に記載のセンサー固有の値

ティアックでは、加速度トランスデューサーおよびデータレコーダーのTEDS (IEEE 1451.4 Transducer Electronic Data Sheet) 対応を強力に推進。国内メーカーで最も早く Manufacturer ID を取得し、加速度トランスデューサー・データレコーダーのTEDS対応を実現しました。

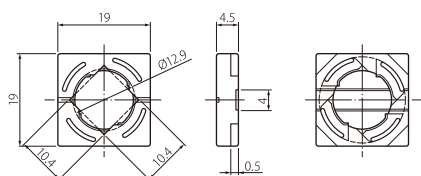
付属品



マウントベース
CL-730

材質: ABS
外形寸法: 19 × 19 × 4.5mm

寸法図 (単位:mm)



730シリーズ
装着イメージ



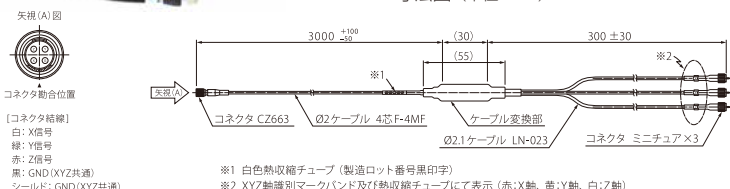
別売ケーブル



ミニチュアケーブル
CL-730M

端子: 専用コネクタ - ミニチュア
長さ: 3.3m
適合機種: 730ZT, 731ZT

寸法図 (単位:mm)



収録装置

※ 価格は全てメーカー希望小売価格です。

ティアックのデータ収録装置

音楽用テープレコーダーと同じように、音楽を記録するかわりに、各種物理信号を電気信号として磁気テープに記録することが、計測用データレコーダーの始まりであり、50年以上の歴史を持っています。落下・衝撃試験や生体収録にお役立ていただける、加速度トランスデューサー、データ収録装置などの関連製品を取り揃えています。



写真は
32chモデル

ワイドバンドデータレコーダー
WX-9000

¥3,300,000 (税込 ¥3,630,000) ~

データレコーダーの 最上位機種

24bit ADコンバーター採用
ダイナミックレンジ135dBを実現
広帯域 (DC~100kHz帯域)・多ch (128ch)・
長時間記録 (SSD 4TB) に対応



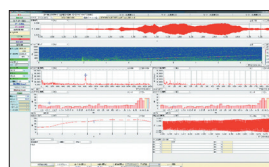
写真は16chモデル

インテグレートッドロガー
LX-1000

¥990,000 (税込 ¥1,089,000) ~

フィールドユース仕様で、充実の機能搭載

入力: 振動/電圧/ひずみ/CAN
出力: 電圧
チャンネル数: 4~64ch (CANは除く)
125dBのワイドダイナミックレンジタイプ
16ch/32chモデルはファンレス静音設計
※リモートコントロールユニット (ER-LXRC1000) は別売



リアルタイムデータ収録・解析ソフト

CAT-System

PCからの制御・リアルタイム FFTモニター

オフラインでの各種解析

CAT-System Pro: 振動騒音・計測/解析
CAT-CMP: 異音・振動判定

タブレットは付属しません。



ポリメイトポケット
MP208

¥1,350,000 (税込 ¥1,485,000)

ポータブルな 携帯型生体計測装置

入力: 多用途8ch、EXT 2ch
内蔵バッテリーで連続7時間の
本体収録が可能。無線経由で
PCへの同時収録にも対応。
※製造販売元: 株式会社ミコキ技研



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

<https://loadcell.jp/> (ロードセル製品) <https://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47

TEL 042-356-9161
FAX 042-356-9185

名古屋営業所

〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F

TEL 052-856-7355
FAX 052-856-7366

大阪営業所

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 第一福徳ビル5F

TEL 06-7670-4505
FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ

(受付時間 9:30 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00 土・日・祝日・当社休業日を除く)

TEL 042-356-9161
FAX 042-356-9185



このカタログの記載内容は 2022年2月現在のものです。