

# 計測用小型加速度センサ TCA/TEA



## 高性能・低価格な計測用小型加速度センサ



### 【特長】

- IEPE型
- 低価格
- 小型・軽量(チタンケース製)
- 広帯域(30KHz)
- 計測レンジ・ケーブル出し方向により4タイプ
  - 50G・ケーブル横出し(TEA120)
  - 50G・ケーブル上出し(TEA120)
  - 500G・ケーブル横出し(TEA120)
  - 500G・ケーブル上出し(TEA120)

### 【 共通仕様 】

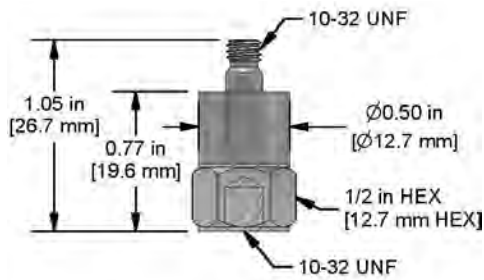
検出素子	PZT素子
センシング構造	シアーモード
コネクタ	マイクロドットコネクタ
ベース	チタニウム
外形	φ 10. 9×H20. 6mm
重量	10g
取付	10-32UNFネジ穴 M5-0.8スタッド付き
耐衝撃加速度 (G <sup>pk</sup> )	10000G
共振周波数	44KHz
保護等級	IP68
EMI規格	CE
センサ供給電源	DC18-30V
使用温度範囲	-50~121℃
データシート	定格感度表添付

### 【 個別仕様 】

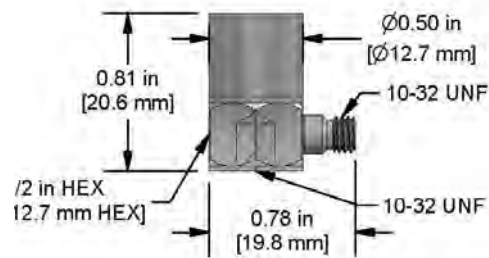
型式	TEA120	TEB120	TCA120	TCA120
コネクタ出し方向	横	上	横	上
加速度感度	100mV/G		10mV/G	
レンジ (G <sup>pk</sup> )	50G		500G	
感度差	±10%			
応答性Hz (±3dB)	0. 5-30K			

## 【 外形 】

コネクタ上出し (TEB120/TCB120)



コネクタ横出し (TEA120/TCA120)



## 【 磁石マウント 】

型式	MHT154
写真	
ケース材料	SUS316L
磁石材料	磁石ネオジウム鉄イオン
吸着力	7Kg
センサマウント	10-32スタッド付き
最大使用温度	130°C

**\* 加速度センサ接続ケーブルの発注について**  
 発注に際しては、使用ケーブル及び長さ・接続コネクタを指定できます。  
 参考型式 TMC01-MD10-005M-FC  
 仕様 TMC01ケーブル、長さ5m、片側マイクロドット、片側BNCオス  
 使用するケーブル及びコネクタの仕様、下記になります。

マイクロドットコネクタ  
 コネクタピン 極性  
 センタ (+)シグナル/電源  
 シェル (-)コモン

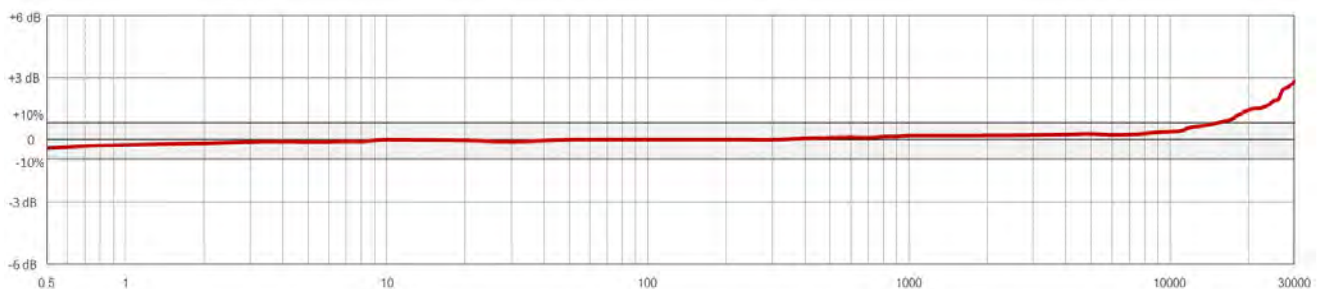
## 【 ケーブル 】

型式	TMC01	TMC02	TMC03
写真			
材料・品名	FEP・同軸ケーブル(白)	PVC・ローノイズ同軸ケーブル(黒)	PTFE・ローノイズ同軸ケーブル(緑)
ケーブル径	Φ1.83mm	Φ2.57mm	Φ1.8mm
銅線径	AWG30	AWG26	AWG30
使用温度範囲	-70~200°C	-40~60°C	-55~200°C

## 【 コネクタ 】

型式	MD10	EC	FC
写真			
品名	マイクロドット同軸10-32プラグ	同軸BNCジャック(メス)	同軸BNCプラグ(オス)
抵抗	50Ω		
使用温度範囲	-60~200°C	-62~165°C	-65~165°C
Pin出力	中心(+)、シェル(-)		

## 【 周波数チャート 】



## CTC社国内代理店

Sensor is source of technology

株式会社イージーマジャー 営業グループ

〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16

TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324

E-mail : info@easy-measure.co.jp

会社HP : http://www.easy-measur

e.co.jp