

# 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】

- IEP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(TEB120)
  - 500G・ケーブル横出し(TCA120)
  - 500G・ケーブル上出し(TCB120)

### 【 共通仕様 】

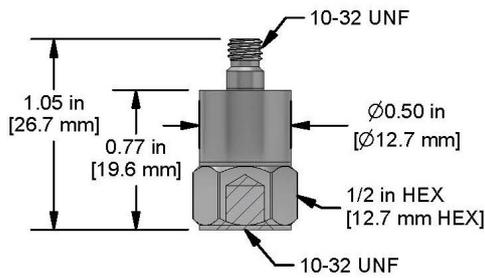
|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 検出素子                      | PZT素子                       |
| センシング構造                   | シアーモード                      |
| コネクタ                      | マイクロドットコネクタ                 |
| 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<br>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 】

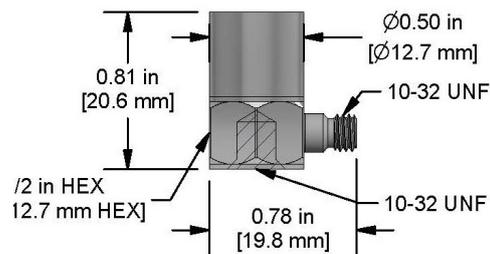
| 型式                    | TEA120   | TEB120 | TCA120 | TCB120 |
|-----------------------|----------|--------|--------|--------|
| コネクタ出し方向              | 横        | 上      | 横      | 上      |
| 加速度感度                 | 100mV/G  |        | 10mV/G |        |
| レンジ(G <sup>pk</sup> ) | 50G      |        | 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    | ネオジウム鉄ホウ素   |
| 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℃        |

### \* 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  
センター (+) シグナル / 電源  
シェル (-) コモン

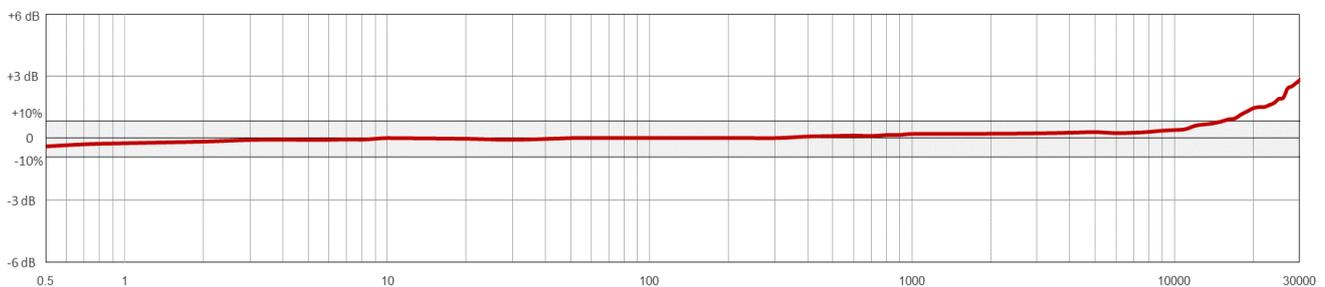
## 【 ケーブル 】

| 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℃      | -40~60℃            | -55~200℃            |

## 【 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℃          | -62~165℃      | -65~165℃     |
| 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 : <https://www.easy-measure.co.jp>

CTC-HP : <https://www.ctconline.jp>