

# 200 SERIES

Capteura® 200 Series 非接触変位センシングシステム

## Capteura 200 シリーズ

新開発超安定、ローノイズ、非接触、静電容量式変位センシングシステム

- 新 220-SL  
デュアルチャンネルアンプカード  
2U, 55.5 x 100 mm サイズ
- 新 208 及び 216 電子ラック  
従来の 4100 型に比べ 1 / 3 以下
- 静電気 (ESD) 入力保護 (20KV)



モデル 208 (8-チャンネルラック)、2 x 220-S アンプカード、  
2 x 220-SL アンプカード及び 1 x 200-C-DAQ クロックカード  
(USB データ取得機能付き)



## Capteura® 200 シリーズ

モジュール 8-チャンネル設計と従来の  
8-チャンネルシステムとの比較

- >100,000:1 分解能 (20nm)  
(条件: HPC-150E-A-L2-1-B センサー、200Hz 帯域幅、  
2.5mm レンジ)  
(他製品に比べ 2 倍以上、当社比)
- 12KHz 帯域幅 (オプション)
- 1500 pF までの長尺延長ケーブルの使用が可能

ラボやフィールドでの試験において、新 Capteura 200 シリーズ ファミリーは、極小センサーで大きなギャップを長尺延長ケーブルとともに使用できる精度の高い工業計測機器です。

## 200 シリーズ ラック 技術仕様

Capteura 200 シリーズ ラックシステムは、従来と比べ 集積を 2 倍にして 1 つのカードに 2 チャンネル搭載しました。また大きさも以前と比べ小さくしました。

Capteura 200 シリーズは、AC 100-240V または DC 9-36V で動作可能です。

208 ラックは 4 カードスロットがあり最大 8 チャンネル、また 216 ラックは 16 チャンネル仕様になります。208 や 216 ラックのリアパネルはシングルエンドの BNC 端子を配備し、各チャンネルに対応したアナログ信号を出力します。また 25 ピン D-Sub コネクターからは、シングルエンドのアナログ差分信号を出力します。

200-ENC ケースはカード 1 枚が収容できます。

200-ENC ではコンパクトな 2 チャンネル標準仕様を提供します。Capteura 220-S-ENC 及び 220-SL-ENC は、220-S または 220-SL アンプカードが 200-ENC 筐体に装着されたモデルとなります。

チャンネル	筐体	220-S 220-SL	220-C	220-CP
2	200-ENC	1	-	1
2-8	208	1-4	1	-
10-16	216	5-8	1	-



Capteura® モデル 200-ENC  
デュアルチャンネルエンクロージャー  
(220-S アンプカード含む)

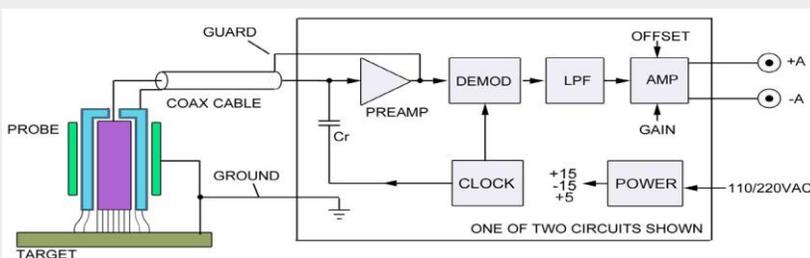


Capteura® 208 及び 216  
マルチチャンネル  
ラックシステム

## 静電容量式ギャップ計測技術

静電容量式センシングは、近接する 2 つの導電性材質により、その材質間に静電容量が発生し、その容量は隙間で変化します。基準は一方を接地して使用します。他方は高インピーダンスなアンプに接続され、対地静電容量をバイアスされた高周波電流により電圧変化として計測されます。

キャパシテック社は創業より今日まで非接触ギャップ計測プローブを航空、自動車、コーティング/プリンティング、コピー機器、電力の各業界においてその極限な環境、高温、低温貯蔵の環境下でも使用できるよう全世界に幅広く供給してまいりました。



非接触静電容量式ギャップセンサーは、主に航空機エンジンの回転子偏心の整備用として完璧な同心性を保守するために使用されています。このギャップ計測は最大で 0.075 ｲﾝﾁ(1.91mm) です。

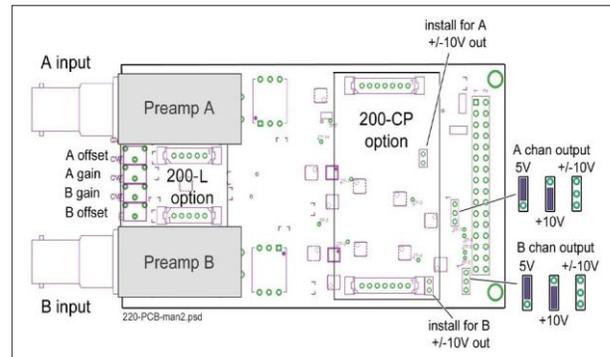
(20 フィート(6.10m)ケーブルを使用)

キャパシテック社の“V”シリーズプローブは高温仕様で、最高 1600°F (870°C)耐熱の非接触ギャップセンサーです。また“V”シリーズは、磁界強度2テスラ以上、放射線強度 10<sup>7</sup> RADS 以上で高圧力にも耐えられるセンサーです。

## システム仕様

Capteura 200 シリーズは、マルチチャンネル静電容量アンプシステムで、お客様のご要望に合わせた構成や異なった仕様を1つのラックに搭載可能です。

- 200-ENC シングルカードエンクロージャー
- 208-ACU 8チャンネル AC ラック
- 208-DCU 8チャンネル DC ラック
- 216-ACU 16チャンネル AC ラック
- 216-DCU 16チャンネル DC ラック
- 220-S アンプカード
- 220-SL アンプカード (LIN モジュール)
- 220-SQ アンプカード (Quadrature output)
- 200-C オシレーターカード
- 200-CP オシレーターモジュール / DC コンバーター
- 200-L LIN モジュール
- 200-DAQ DAQ カード (別途 200-CP 必要)



220 アンプカード (オプション LIN モジュールとオシレーターモジュール搭載)  
LIN モジュール搭載により、直線性は 0.2% (Typ)。

## モデル 220 アンプ仕様

サイズ	100mm x 55mm x 19mm
帯域幅	200 Hz, 4 kHz, または 12 kHz (選択可能)
計測範囲	センサー直径の約 2/3
温度安定性	温度係数 80 ppm/°C (0 - 60°C)
分解能	0.1nm (HPC-150E-A-L2-1-B による、250 μm レンジ 200Hz 帯域)
直線性	モデル 220-S +/- 1% FS < センサー直径の 2/3 モデル 220-SL +/- 0.2% FS または < センサー直径の 2/3
静電気耐性	20 kV 静電気放電 (プローブ・センサー、ガード及び筐体)
消費電力	10W (8チャンネル)、20W (16チャンネル)
信号入力	BNC (メス)
延長ケーブル	3.05m (10フィート) 標準 (測定値への影響: < 0.1% FS)
信号出力	0-10 Vdc, +/- 10 Vdc または 0-5Vdc (校正値に依存) (オプション: USB デジタル出力)
出力形式	シングルエンドまたは差分出力 (校正値に依存)
Quadrature 出力	Model 200-SQ 物質密度研究開発用



220-S  
2チャンネルアンプ



220-SL  
2チャンネルアンプ (LIN モジュール)



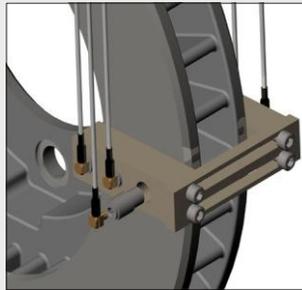
220-C  
オシレーターカード

## アクセサリ

### アクセサリ (オプション)



**静電容量式ギャップセンサー**  
筒型、ネジ型及びボタン型センサーを  
各測定レンジラインナップ



**ディスクブレーキ解析センサー**  
モデル HPC-150C-H-IC-00 センサーにより、  
小サイズ、高温下 400°C (750°F) での試験



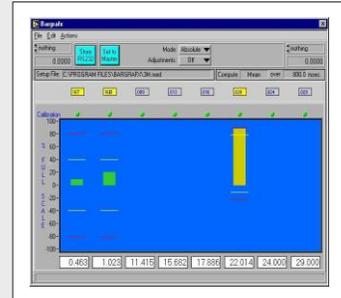
**標準校正機器**  
校正用標準機器、マイクロメータ



**薄型静電容量プローブ**  
0.004" [0.1mm] の薄さから  
標準測定レンジ : 2.54mm リニア



**ワンドホルダー**  
ワンド (センサー) ホルダーにより  
安定したギャップへの挿入が可能



**Bargrafx™**  
LabView® ベースのデータ収集  
直線化と可視化を提供します。

**Capacitec®**

**SONDEX**  
ADVANCED SENSOR INNOVATIONS

**T-dB!**  
Toyama Denki Building

**US HEADQUARTERS**  
Capacitec, Inc.  
87 Fitchburg Road  
P.O. Box 819  
Ayer, Massachusetts 01432  
USA  
TEL: 978-772-6033  
FAX: 978-772-6036 email:  
sales@capacitec.com  
www.capacitec.com

**EUROPEAN HEADQUARTERS**  
Capacitec Europe  
16, rue Séjourné  
94044 CRETEIL cedex  
FRANCE TEL: 33 1 43  
39 48 68  
FAX: 33 1 49 80 07 49 email:  
eurosales@capacitec.com  
http://fr.capacitec.com

**日本総代理店**  
ゾンデックス株式会社  
〒105-0001  
東京都港区虎ノ門2-8-1  
虎の門電気ビル  
電話 : 03-6268-8441  
FAX : 03-6268-8440  
sales@sondex.co.jp  
www.sondecx.co.jp

**販売元**  
富山電気ビルディング株式会社  
商事部  
〒105-0001  
東京都港区虎ノ門2-8-1  
虎の門電気ビル  
電話 : 03-3502-0410  
FAX : 03-3504-4080  
info@toyamadensbil.co.jp  
www.denkibil.jp