

79GHz ミリ波レーダー方式 非接触型 振動センサー

■ 特 長

- 79GHzミリ波レーダー技術を応用
- レーダー信号処理プロセッサー内蔵
- 内蔵レンズ付きアンテナにより狭範囲の測定が可能
- 40KHzまでの広帯域・高振動周波数の計測が可能
- 0.03 μ m(pk-pk)程度の極微小変位計測能力
- 非接触計測なので機械共振の心配なし
- 悪環境(高温等)でも影響なし
- Ethernetインターフェイス
- PoE給電



■ 用 途

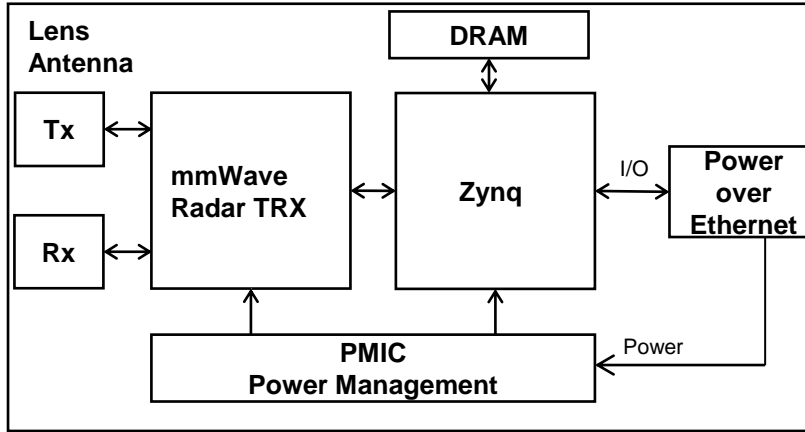
- CbM (状態基準保全 Conditional Based Maintenance) 用計測
 - 精密機械の常時監視
 - 定期点検 (巡回監視)
 - 遠隔監視
- 環境測定 (構造物の振動測定など)
- 研究開発



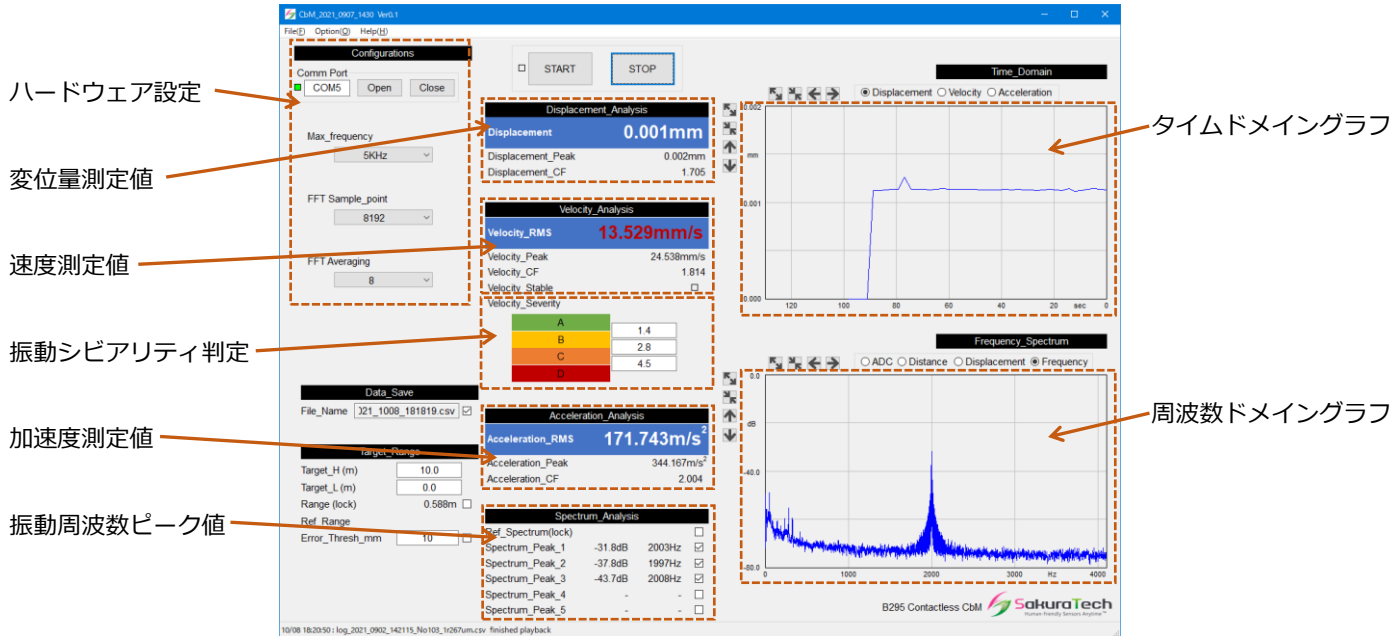
■ 仕様

周波数	79GHz (ARIB STD-T111技適取得)
送信出力	10dBm (免許不要)
レーダー方式	FMCW
検出可能距離	5m以内
FoV (視野)	$\pm 3^\circ$
距離分解能	20mm
変位量精度	$\pm 0.4\mu$ m
振動周波数ピーク検知精度	$\pm 0.03\mu$ m (周波数応答時)
振動周波数	最高 10KHz (B295-01) / 40KHz (B295-02)
防水防塵	IP65
電源	PoE給電
消費電力	10W (平均)
インターフェース	100BASE-T + PoE対応
外形	139 x 150 x 80

■ ハードウェア構成 :



■ リファレンスアプリケーションソフトウェア表示例



■ 型名

Product Name	Product Number	Comments
miRadar® CbM	B295-01	振動周波数測定範囲 ~ 1 0 K H z
miRadar® CbM	B295-02	振動周波数測定範囲 ~ 4 0 K H z

注：製品の外観、仕様などは、予告なしに変更される場合があります。製品を輸出するときは、仕向国、アプリケーション、および顧客を確認してください。それらのいずれかが客観的な要件に該当する場合、輸出証明書の申請を含む必要な手続きを行ってください。

サクラテック株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-6 VORT新横浜4階B号室
 Tel: 045-548-9611 Fax: 045-548-9533
 E-mail: info@sakuratech.jp
<https://sakuratech.jp>

アライアンスパートナー

