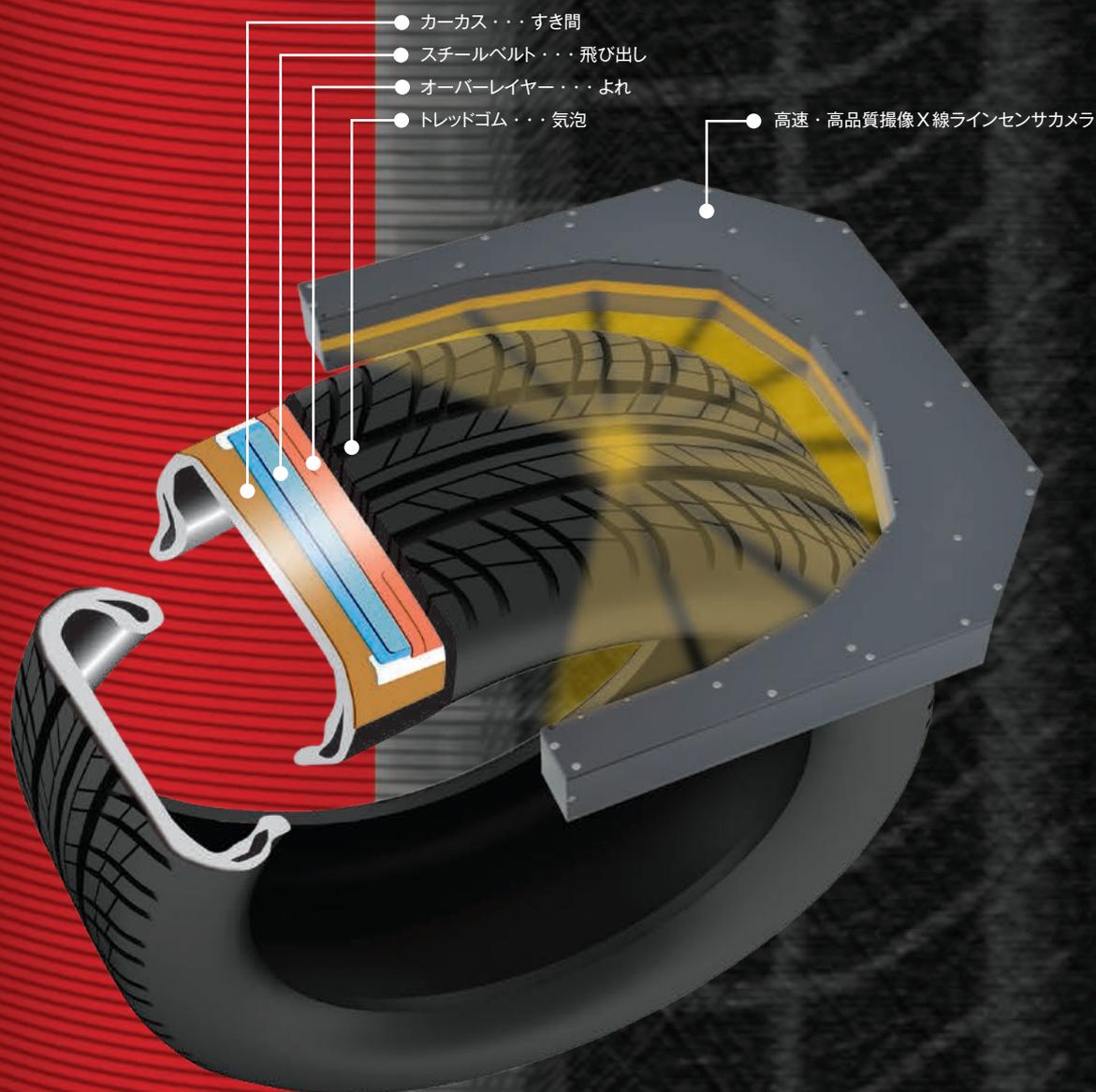


X線ラインセンサカメラ

C12450-27FGC シリーズ

タイヤの品質不良を見逃さない



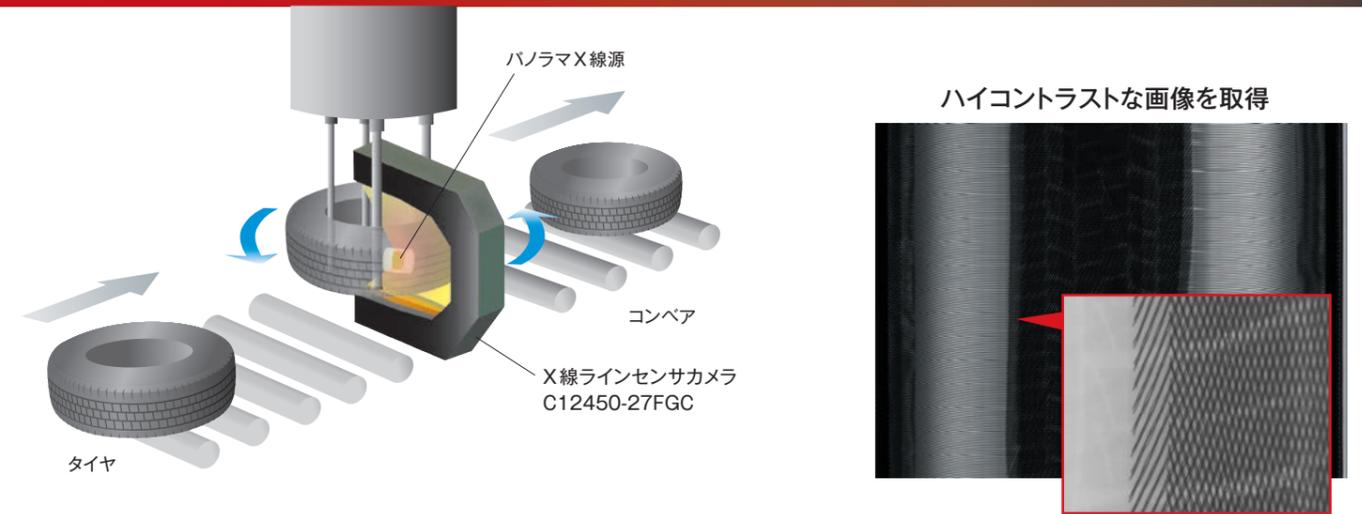
特長

- X線感度範囲：25 kV ~ 160 kV
- 検出素子ピッチ：0.4 mm
- 対応ラインスピード：4 m/分 ~ 120 m/分
- デジタル出力：16 bit
- データ出力インターフェース：Camera Link (C12450-27FGC-C)
Gigabit ethernet (C12450-27FGC-G)

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

素子間の不感帯をなくし、タイヤ内部の断線不良を見逃さない

X線ラインセンサカメラ C12450-27FGCシリーズは、タイヤの高速欠陥検査や品質管理を目的としたX線非破壊検査用のカメラです。検出素子ピッチ0.4 mm×3456画素の広い検出幅を実現しました。素子間に不感帯がないC型形状により、つぎ目のない良質なタイヤの展開画像を取得できます。高感度、高解像度、高ダイナミックレンジにより高速でコントラストに優れた高品位画像取得を実現しました。

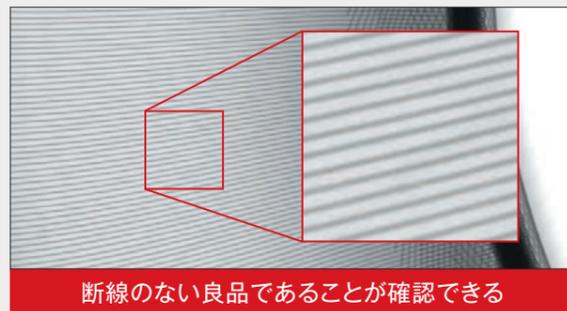


撮像例

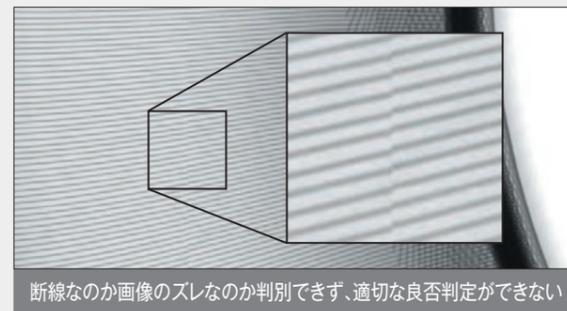
● より正確な画像を取得

素子間に不感帯があると、カーカスが断線しているように見える場合があります。この時、断線なのか画像のスレなのか、撮像画像だけでは判別できなくなってしまいます。

C12450-27FGC:不感帯なし



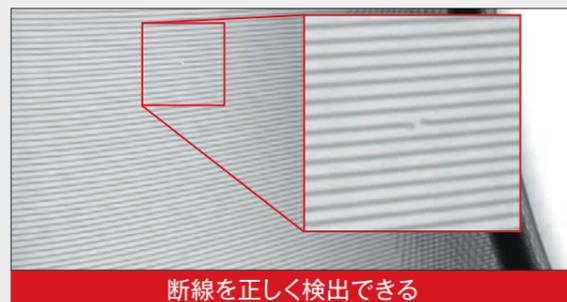
その他のカメラ:不感帯あり



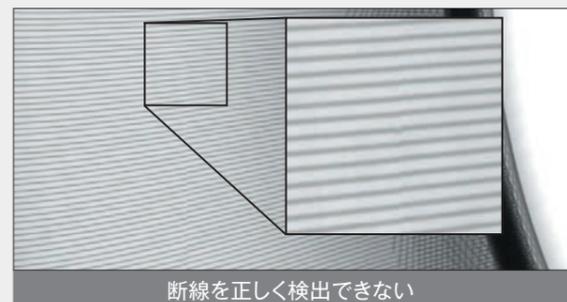
● より検査精度を向上

素子間に不感帯があると、断線箇所が繋がって見える場合があります。この時、断線が気付かれないままの不良品が流出する恐れがあります。

C12450-27FGC:不感帯なし



その他のカメラ:不感帯あり



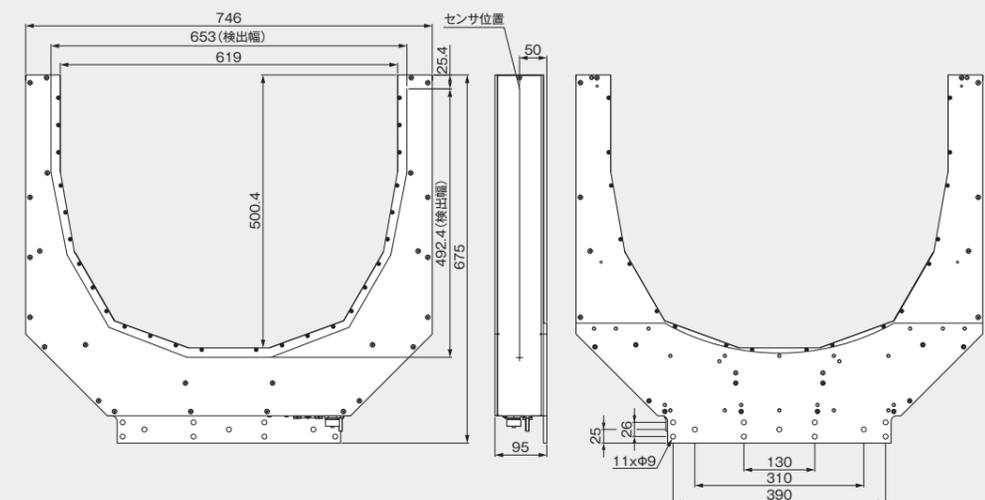
仕様

型名	C12450-27FGC-C	C12450-27FGC-G
シンチレータ	Gd系シンチレータ	
推奨使用(X線感度)範囲	約25 kV ~ 160 kV	
検出素子ピッチ	0.4 mm	
画素数	3456 (H) × 1 (V)	
対応ラインスピード	4 m/分 ~ 120 m/分	
データ出力インターフェース*1	Camera Link	Gigabit ethernet
デジタル出力	16 bit	
電源	DC+15 V	
消費電力	約23 VA	
動作周囲温度	0 °C ~ +45 °C	
動作周囲湿度	30 % ~ 80 % (結露しないこと)	
保存周囲温度	-10 °C ~ +55 °C	
保存周囲湿度	30 % ~ 90 % (結露しないこと)	

*1 上記仕様以外のデジタル出力インターフェースについては、弊社営業までお問い合わせください。

外形寸法図 (単位:mm)

● C12450-27FGC-C、-G (約25 kg)

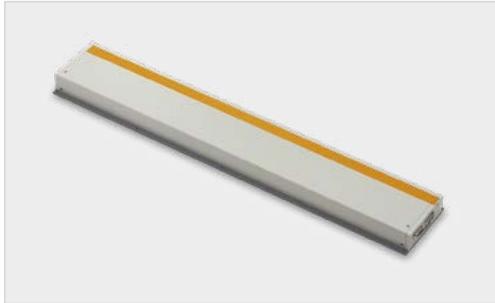


関連製品

幅広い製品ラインアップと技術により、様々なタイヤ検査をサポートしています。

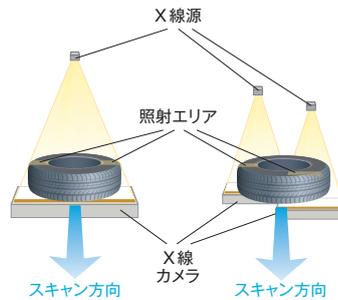
● X線ラインセンサカメラ C14300/C14960 シリーズ

ストレート、高感度タイプ

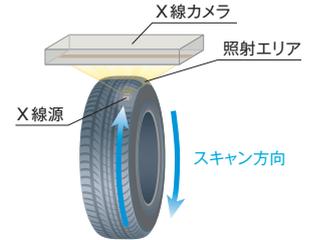


※ 検出幅、筐体サイズ等に関しては弊社営業にお問い合わせください。

● ワイヤの飛び出し検査



● トレッド検査



● 内部品質検査 (長尺仕様)

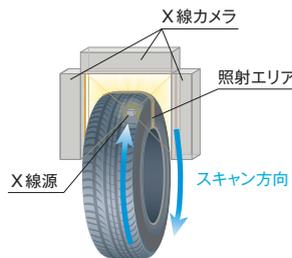


縦型タイプ (特注品)



※ 検出幅、筐体サイズ等に関しては弊社営業にお問い合わせください。

● 高品位検査



※ 本製品はお客様にてX線源、遮蔽ボックス、ベルトコンベア等との組み合わせにおいてご使用いただく製品です。設置場所、設置環境、検査速度、検査対象等によって検査に適した画像が取得できない可能性がありますので、システム構築にあたっては、十分にご留意ください。なお本カタログは、本製品がお客様の企図される特定のご使用目的に適合することを保証するものではありません。

※ 本カタログには一般に販売されている商品のX線透過画像が掲載されていますが、この画像は弊社において試験的に撮影したもので、実際の製品の品質とは一切関係はございません。

※ 記載商品名、ソフト名等は該当商品製造会社の商標または登録商標です。

※ カタログの記載内容は2021年8月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

- 仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ 11階)
- 筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)
- 東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)
- 中部営業所 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)
- 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)
- 西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)

- TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
- TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
- TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
- TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
- TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
- TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550

□ システム営業推進部 〒431-3196 浜松市東区常光町812 TEL (053)431-0150 FAX (053)433-8031

Cat. No. SFAS0030J01
AUG/2021 HPK