

テラヘルツ波異物検査装置

異物検出の限界を超えた次世代の検査装置



<特徴>

- T線:テラヘルツ波でのイメージングにより優れた透視力と高い安全性を実現
- ソフトマテリアルまでモニタリング可能

<用途>

- 粉体中の異物混入検出
- 梱包済み製品のチェック
- 工業材料・工業製品の品質管理

■ 仕様・特性

※お客様のご要望にあわせてカスタマイズいたします。

検査方法	テラヘルツ波パルスエコーイメージング
テラヘルツ発信帯域	0.5 - 2THz
計測エリア	70 mm × 100 mm 程度(参考値)
設置方法	ベルトコンベア設置可能
検出可能異物	金属, ゴム, シリコン, ケイ素化合物, ウレタン, ポリ塩化ビニル, 紙, 毛髪等
サイズ	センサーヘッドサイズ: 300 mm × 336 mm × 281 mm

■ 検出例

実際の物体配置	ラクトース粉末を5mm厚塗布		
	目視	X線	テラヘルツ波
ガラス球 Φ1.5mm Al球 Φ1.5mm SUS球 Φ1.5mm 紙片 爪 10×2mm 石 3×3mm ポリカーボネイト 2×2mm ジュラコン 4×3mm 高密度ポリエチレン 3×3mm			
	結果	X線では分かりにくい 金属以外の有機・無機物の異物を テラヘルツ波により検出可能	