

簡単！感嘆！どんな小さなキズ・異物も見逃さない！

表面欠陥検査ユニット

(実用新案 2015-001216 号)

SSMM-1

スリットシフト MinMax

塗装品(ツヤ有り)・メッキ品・フィルム・ガラスのように光を反射
又は透過する製品の表面の傷・異物の検出を行う検査ユニットです。

特徴

- 特殊スリットパターンを使う事で検出能力を高めました（弊社比2倍）。
- その特殊スリットパターンを1周期シフトさせながら輝度差を取る事で、曲面を持つ検査対象物の欠陥を検出できます。
- また、塗装面におけるゆず肌の影響を受けず欠陥を検出できます。
- LabVIEWを使ってシステム構築が可能です。

欠陥検出
サイズ

直径 0.1mm

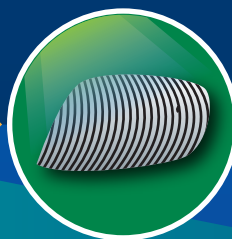
深さ 0.0005mm

欠陥検出イメージ

検査対象物

特殊スリット投影

検出欠陥部強調



キット内容

- 光学ヘッド
- 照明用コントローラ
- ソフトウェア

※PC(レス・オプション)

× **3PROJECTS** Co.,Ltd.

バイスリープロジェクト株式会社
<http://www.x3pro.co.jp/>

表面欠陥検査ユニット SSMM-1 スリットシフト MinMax

アプリケーション例

【自動車】

- 車体、ドア、バンパー、サイドミラー、サンルーフ
- フロントメッキグリル、リヤメッキパネル
- 操作用タッチパネル
- 内装品、インパネ、スイッチ

【民生品】

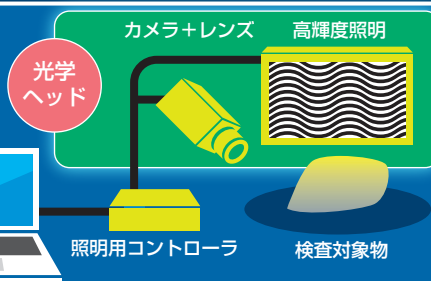
- スマホ、タブレット用タッチパネル
- 冷蔵庫、洗濯機

【その他】

- レンズ加工表面
- 金属加工表面（軸、ピストンリング）
- 化粧品塗装容器

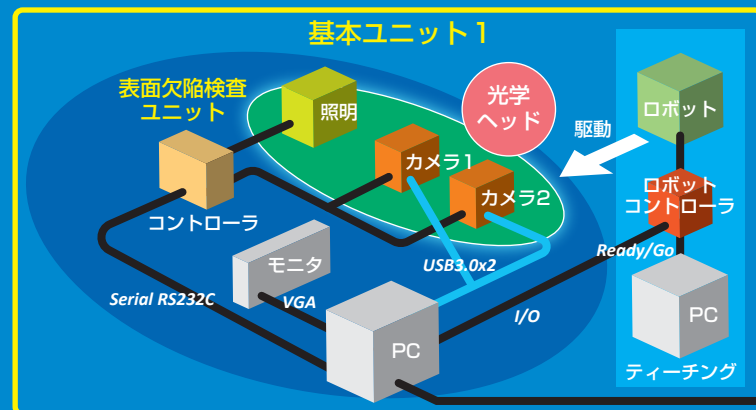


構成品一覧 *オプション：PC (レス・オプション)	品 名	説 明
	光学ヘッド	高輝度照明 (W398 × H176 × D53 mm) カメラ (W29 × H29 × D16 mm) レンズ (74.5 × φ55 mm) 固定治具
	照明用コントローラ	W180 × H70 × D40 mm
	付属品	光学ヘッド取付アーム ケーブル類
	ソフトウェア	検査用ソフト LabVIEW VI セット (ライブラリ)
基本性能	項 目	仕 様
	欠陥検出対象	表面のブツ、ヘコ、ハジキ、異物、線傷等
	タクト (1 視野辺り)	0.5 秒
	1 視野サイズ	96 mm × 60mm
	欠陥検出サイズ	直径：0.1 mm (ヘコ・打コン・異物 サンプル) 深さ：0.0005 mm (線傷 サンプル) ※当社 クロムメッキサンプルにて確認
環境性能	ゆず肌	影響しない
	使用周囲温度	0℃～ 40℃
	保存周囲温度	－10～ 50℃
	使用周囲湿度	35～ 65% 結露なきこと
	保存周囲湿度	35～ 65% 結露なきこと
	使用周囲照度	500 lx 以下 (推奨)
装置化への 応用例	使用雰囲気	塵埃、腐食ガスなきこと



LabVIEW を使ってシステム構築が可能です。

※当社でカスタム対応も致します。



統合PC

基本ユニット2

基本ユニット3