

# LION PRECISION製 ラベル検出センサー

( 透明ラベルのセンシングを簡単に !! )



総合パンフレット

株式会社 アクトグローバル

# 新製品

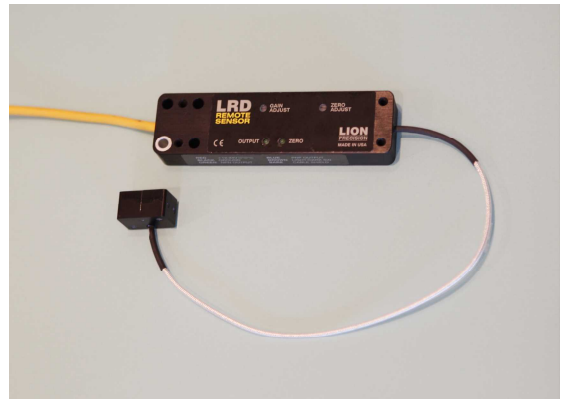
## LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD3120

- 1 : 非接触、静電容量方式。(センサーヘッド分離タイプ)
- 2 : 透明ラベル、半透明ラベル等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)
- 4 : センサー部とヘッド部が分離(分離長=25.4mm)しているため、取付に汎用性がある。
- 5 : 多列対応。

### 仕様

検出精度 : 0.2 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ
- 2) 取付方法 : センサーヘッド部は、M3ネジにより固定可能。(治具製作も行います。)
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。また、金属系インク使用及び金属系ラベルには、不適。(検出確認が必要です。)
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

# 新製品

## LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD6300

- 1 : 非接触、静電容量方式。
- 2 : 金属系インク使用ラベル、透明ラベル、半透明ラベル、等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)
- 4 : プッシュボタン(LED表示)によるセットアップで、検出調整が容易。  
(オートチューニング セットアップ)

### 仕様

検出精度 : 0.4 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ及びコネクタータイプ(Cタイプ)の2種。
- 2) 取付方法 : M4ネジにて取付。
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。  
また、金属系インク使用ラベルも検出可能。
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

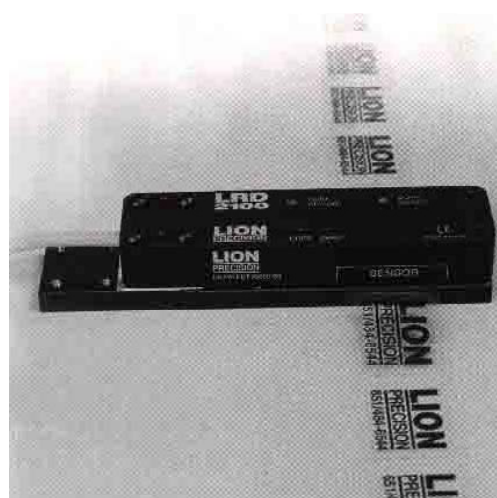
## LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD2100

- 1 : 非接触、静電容量方式。
- 2 : 透明ラベル、半透明ラベル等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)

### 仕様

検出精度 : 0.2 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ及びコネクタタイプ(Cタイプ)の2種。
- 2) 取付方法 : M4ネジにて取付。
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。また、金属系インク使用及び金属系ラベルには、不適。(検出確認が必要です。)
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

## LION PRECISION社製 超音波ラベルセンサー

タイプ : LRD8200

- 1 : 非接触、超音波方式
- 2 : 透明ラベル、半透明ラベル等、ほとんどのラベル材質の検出に最適。  
(一部、特殊素材では、検出テストが必要。)
- 3 : プッシュボタン、LED表示によるセットアップで、調整が容易。
- 4 : ラベル通過域が幅3mmのため、厚めのラベルでも検出が可能。

### 仕様

検出精度 : 0.15mm (60m/min.)  
          : 0.60mm (250m/min.)  
検出反応時間 : 425 $\mu$ 秒 (最大遅延時)  
稼働温度範囲 : 4 - 50 $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : M12コネクタ (推奨シールドケーブルは、別途購入可能。)
- 2) 取付治具 : 専用取付治具は、別途購入可能。
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

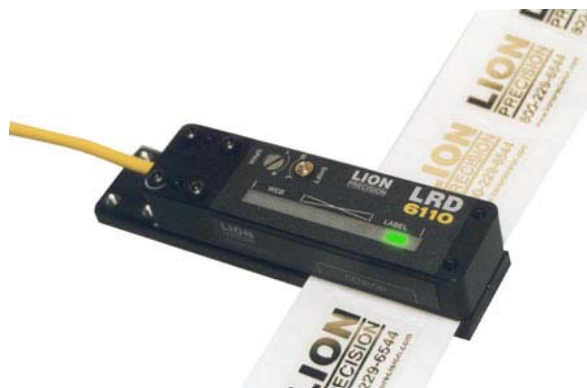
# LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD6110

- 1 : 非接触、静電容量方式。
- 2 : 金属系インク使用ラベル、透明ラベル、半透明ラベル、等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)
- 4 : LED表示によるセットアップで、検出調整が容易。

## 仕様

検出精度 : 0.4 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



## 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ及びコネクタータイプ(Cタイプ)の2種。
- 2) 取付方法 : M4ネジにて取付。
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。  
また、金属系インク使用ラベルも検出可能。
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

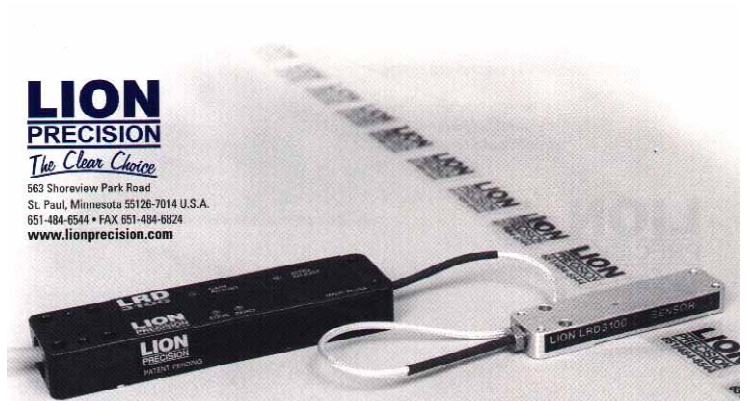
# LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD3100

- 1 : 非接触、静電容量方式。
- 2 : 透明ラベル、半透明ラベル等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)
- 4 : センサー部とヘッド部が分離(分離長=25.4mm)しているため、取付に汎用性がある。

## 仕様

検出精度 : 0.2 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



## 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ
- 2) 取付方法 : センサーヘッド部は、専用プレートに装着。(別途、購入可能。)
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。また、金属系インク使用及び金属系ラベルには、不適。(検出確認が必要です。)
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

## LION PRECISION社製 静電容量ラベルセンサー

タイプ : LRD4100

- 1 : 非接触、静電容量方式。
- 2 : 透明ラベル、半透明ラベル等の検出に最適。  
(勿論、不透明ラベルも検出可能 !!)
- 3 : 高剛性、高信頼性の設計思想。(高速、高精度検出)
- 4 : 垂直検出タイプのため、多列ラベル検出に最適。

### 仕様

検出精度 : 0.2 mm  
検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ。
- 2) 取付方法 : 使用設備の仕様に合わせた専用検出治具が必要です。  
(別途、設計製造を行いますので、ご要望下さい。)
- 3) ラベル仕様 : 四角形状以外の場合は、検出確認が必要です。また、金属系インク使用及び金属系ラベルには、不適。(検出確認が必要です。)
- 4) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。



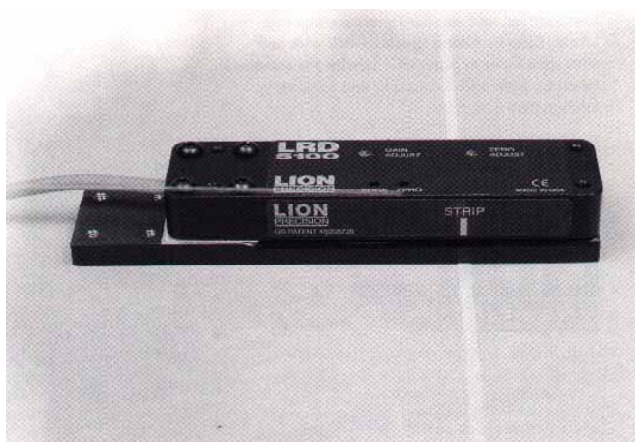
## LION PRECISION社製 開封テープ検出、静電容量センサー

タイプ : LRD5100

- 1 : 非接触、静電容量方式
- 2 : 開封テープ（ストリップテープ）検出専用。
- 3 : 透明開封テープ検出に最適。（金属系開封テープも可能。）
- 4 : たばこ、製菓等、包装設備の開封テープ検査工程に使用可能。

### 仕様

検出反応時間 : 20  $\mu$  秒  
稼働温度範囲 : 4 - 50  $^{\circ}$ C  
信号出力 : NPN / PNP  
電源 : 12-24VDC



### 備考

- 1) 接続仕様 : ケーブル直付けタイプ及びコネクタータイプ(Cタイプ)の2種。
- 2) 取付方法 : M4ネジにて取付。
- 3) LRDセンサーシリーズは、光学的、機械的検出センサーではありません。

ご購入前に、デモ機にて、検出状況をご確認ください。

# Specifications/Features



	LRD2100	LRD3120	LRD6300	LRD8200	LRD6110	LRD4100	LRD5100
検出スピード	20 μS	20 μS	20 μS	425 μS	20 μS	20 μS	20 μS
Maximum Switching Speed	10 kHz	10 kHz	10 kHz	1 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz
繰り返し精度	0.2 mm	0.2 mm	0.4 mm	0.15/0.6 mm	0.4 mm	0.2 mm	-----

	LRD2100	LRD3120	LRD6300	LRD8200	LRD6110	LRD4100	LRD5100
検出方式	静電容量	静電容量	静電容量	超音波	静電容量	静電容量	静電容量
調整方法	つまみ	つまみ	押しボタン	押しボタン	つまみ	つまみ	つまみ
LED表示			●	●			
極性反転機能 ( Light/Dark Switching )	●	●	●	●	●	●	
センサー部分離タイプ		●		●			
多列ラベル対応		●				●	
センシング開口部 (3 mm / 0.12")	●			●			

# Applications



	LRD2100	LRD3120	LRD6300	LRD8200	LRD4100	LRD5100
透明ラベル	•	•	•	•	•	
不透明ラベル(非金属系)	•	•	•	•	•	
金属系ラベル			•	•		
金属インク使用ラベル			•	•		
開封テープ						•
繋ぎ目(重ね)検出 (ロール繋ぎ部検出)	•	•			•	
厚いラベル (1mm~2mm)				•		

# センサー選択 クイックガイド



• スタート



ラベルに金属インク、金属素材を使用していますか？

↓ YES

LRD6300、LRD8200、  
LRD6110

NO



台紙の繋ぎは有りますか？

YES

ラベルの大きさ(幅: 20mm以下)、形状(異形)は？

↓ YES

LRD3120、LRD4100

NO



LRD2100

NO



LRD2100、LRD3120、  
LRD6300、LRD8200、  
LRD6110、LRD4100

お問い合わせは、下記まで。

## 株式会社 アクトグローバル

〒101-0051

東京都千代田区神田神保町2-14

朝日神保町プラザ806

TEL 03-6272-6778 / FAX 03-6272-6876

<http://www.actglobal.jp/>