



# 排料用光电传感器

Ejection  
Detection  
Sensor

困扰至今的小微尺寸产品的排料检测成为可能，优良的抗震性耐振性，可防止误动作。  
请务必使用该产品，为实现自动化助一臂之力。

Improved unit well-stands for vibration and no malfunction. And feasible to detect the products even smaller ones and delivers stable sensing signal that were difficult to perform with the other sensor here to fore in use.

## 可适用于误送料检测仪 PMC3 或 PMD2

We'll strongly advise the use of this unit for product ejection detection and automated system.



PMC-3



PMD2

## 直射式 Transmission Type

- ◆ 直射式拥有非常优秀的抗震性  
Transmission type strongly stands for vibration.

- ◆ 最小可检测物为直径  $\phi 0.8\text{mm}$  (不透明球体)。  
Detects parts as small as 0.0315 inches



### LDS-100 II 型 (排料检测传感器)

LDS-100 II (EJECTION DETECTION SENSOR)

检测范围100mm

Detection range 100mm

传感器有效距离200mm

Effective sensing distance 200mm



### LDS-200 II 型 (排料检测传感器)

LDS-200 II (EJECTION DETECTION SENSOR)

检测范围200mm

Detection range 200mm

传感器有效距离300mm

Effective sensing distance 300mm

## 反射式 Reflection Type

- ◆ 最小可检测物直径  $\phi 3\text{mm}$  (不透明球体)。  
Detects parts as small as 0.125 inches



### LDR-110型 (排料检测传感器)

LDR-110 (EJECTION DETECTION SENSOR)

检测范围110mm

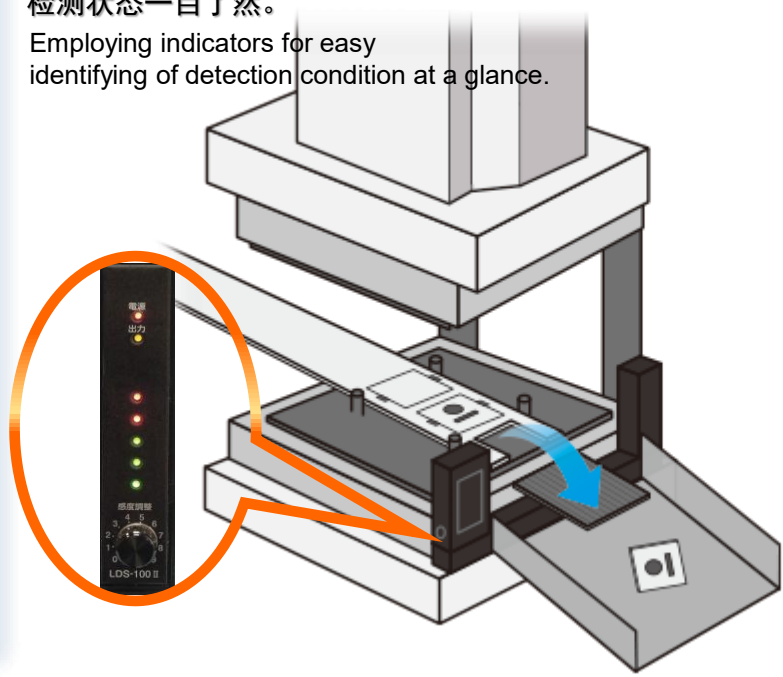
Detection range 110mm

传感器有效距离150mm~500mm

Effective sensing distance 150mm to 500mm

附有分辨率指示器，  
检测状态一目了然。

Employing indicators for easy  
identifying of detection condition at a glance.



规格 Specifications

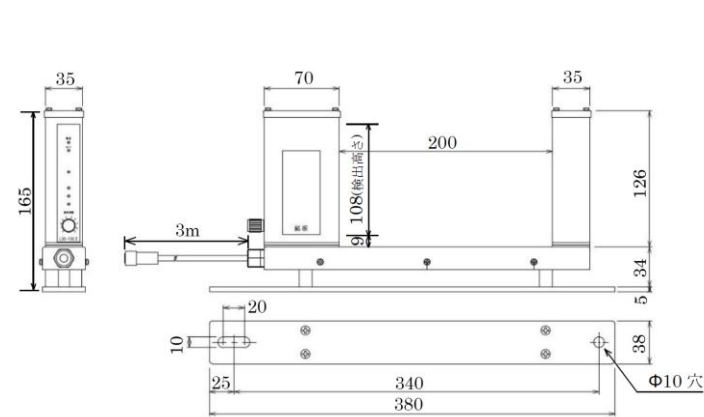
| 型号 Model                          | LDS-100II                          | LDS-200II  | LDR-110                          |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 投光方式 Type                         | 直射型 Transmission Type              |            | 反射型 Reflection Type              |
| 电源电压 Power Requirements           | DC12V ±5%                          |            |                                  |
| 电 流 Current                       | 260mA(Max)                         | 460mA(Max) | 260mA(Max)                       |
| 发光波长 Light emitting wavelength    | 940nm                              |            | 950nm                            |
| 受光感应度波长Light receiving wavelength | 940nm                              |            | 900nm                            |
| 输 出 Output                        | NPN (集电极开路输出) Open collector       |            |                                  |
| 响应时间 Output time                  | 100ms                              |            |                                  |
| 检测范围 Detection range              | 100mm                              | 200mm      | 110mm                            |
| 有效距离 Effective sensing distance   | 200mm                              | 300mm      | 150mm ~ 500mm                    |
| 检测能力 Detecting capacity           | 感应度 9档位(Max)→0.8Φ, 0档位(Min)→22Φ ※1 |            | 感应度 6档位(Max)→3Φ, 1档位(Min)→20Φ ※2 |
| 使用温度 Operating temperature range  | -10℃ ~ 50℃                         |            |                                  |
| 电缆长度 Cable length                 | 3m                                 |            | 2m                               |

※1 在10cm高度落下钢球  
Drop the sphere from a height of 10cm

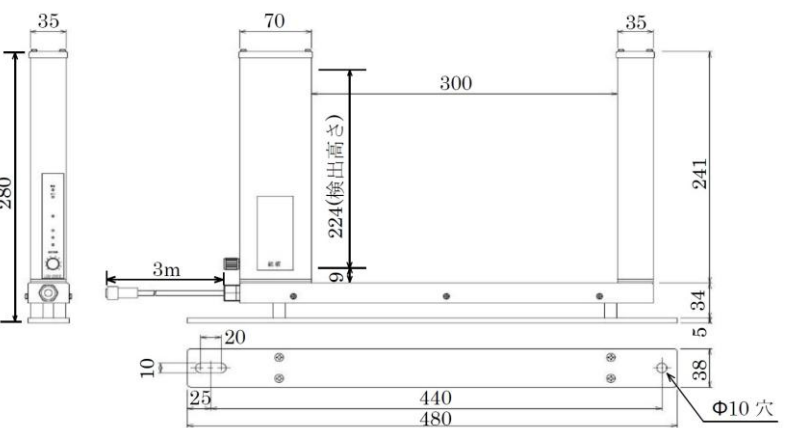
※2 在10cm高度落下钢球、距离500mm  
Drop the sphere from a height of 10cm, distance 500mm

传感器外形尺寸图 Dimensions

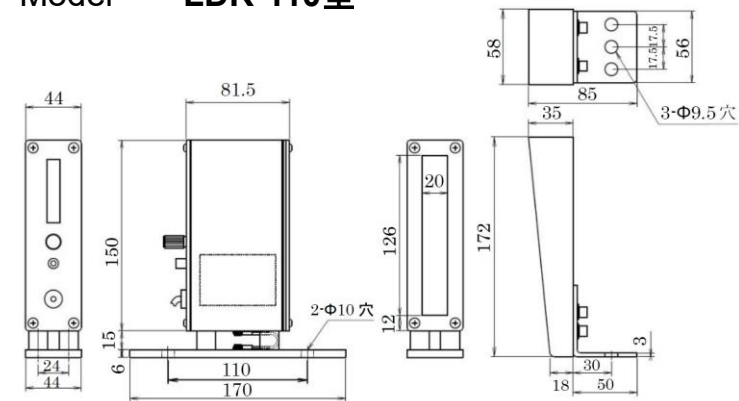
Model LDS-100 II 型



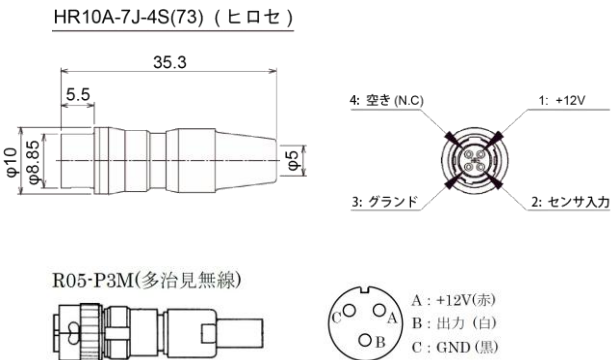
Model LDS-200 II 型



Model LDR-110型



快速插头 CONNECTOR



本社・特機事業部 〒140-8533 東京都品川区東大井2-6-9  
TEL. 03-3474-8602 / FAX: 03-3450-5295  
URL: <https://www.rikenoptech.com>

|        |                      |           |                   |                   |
|--------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 東京営業所  | : 東京都品川区東大井2-6-9     | 〒140-8533 | TEL. 03-3474-8602 | FAX. 03-3450-5295 |
| 北関東営業所 | : 栃木県宇都宮市下金井町943     | 〒321-2114 | TEL. 028-666-1261 | FAX. 028-666-1263 |
| 名古屋営業所 | : 愛知県名古屋市瑞穂区二野町9-10  | 〒467-0861 | TEL. 052-882-3641 | FAX. 052-881-9967 |
| 大阪営業所  | : 大阪府東大阪市長田中5-3-14   | 〒577-0013 | TEL. 06-6747-0003 | FAX. 06-6747-0008 |
| 中四国営業所 | : 広島市安佐南区相田1丁目15-28  | 〒731-0141 | TEL. 082-872-7168 | FAX. 082-872-7170 |
| 九州営業所  | : 熊本県五木郡長洲町清源寺2900-2 | 〒869-0105 | TEL. 0968-78-1169 | FAX. 0968-78-1153 |