

美国LionPrecision电容式透明标签传感器LRD2100

产品名称	美国LionPrecision电容式透明标签传感器LRD2100
公司名称	上海凯倍达电子科技有限公司
价格	6400.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:美国lionprecision 型号:lrd2100
公司地址	青浦区城中东路350号
联系电话	021-64606950 13601932466

产品详情

美国雄狮精仪公司lion precision于1994年发明了世界上首个并且是最受欢迎的电容式透明标签传感器lrd2100，它的问世给包装工业带来一次革命，用户很快会发现lrd2100对于不透明标签同样能提供更好的解决方案。今天，超过50,000个美国lion precision公司被使用在世界各地。

此款获奖的电容式透明标签传感器以其准确、可靠、稳定的配准完成对透明和纸质标签的检测。

当更换滚轴或环境变化时，无需进行调节。

此款透明标签传感器也是检测拼接的绝佳之选！同时，对纸质标签的检测也异常精确。

速度=精确度

电容技术是迄今为止速度最快的标签检测技术。更快速=更精确的配准和标签位置。其20微秒的响应时间远远优于其他技术300-500微秒的响应时间。

对于金属标签或箔印刷图案标签-选用lrd6110。

对于透明、不透明、纸质、印刷标签的检测尤为精确

在初始化设置后，无需进行调节

易于操作

速度比光学传感器更快

行业标准输出

High precision特有的可靠性

接合处检测

两年保修期

CE和RoHS认证

订单号：

Ird2100（配内附电缆）：p014-4663Ird2100c（配备M12型5针连接器）：p014-4664Ird2100c使用的电缆：6200-0080

主要技术参数

响应时间	20微秒
精确度	0.2毫米
开关频率	10 kHz
操作温度	4 °C-50 °C
输出	nPN、pNP开路集电极
输入电源	+11-28 VDC
短路和超负荷保护	

尺寸图

测量原理

电容式传感器是采用电场来感应传感器中材料的数量变化。电场存在于传感器上方的传感元件和传感器接地基板之间的间隙。放置在间隙中的标签卷纸材料将改变电场的行为-更多的材料导致更多的改变。透明标签传感器中的电路可以检测电场中的这些变化。

差分式电容传感器采用2个电容式传感元件去感应卷纸厚度。2个传感元件的输出相减，使当一个传感器在标签上方，另一个传感器在间隙上方，只有一个输出。利用差分检测，由于温度变化或振动而引起的传感元件和基板之间的微小距离变化将不会影响传感器的正常使用。

对于电容式传感器而言，金属材料或油墨看起来很“厚”。因为差分传感器是通过2个传感元件输出的厚度差来触发的不同厚度，金属制品或文字可以使传感器触发多次，当它们通过传感器时。差分传感器时不能用于带有金属材料或墨水的标签或底纸。

各类标签传感器的性能比较

	8200	6110	2100	4100	5100
应用					
透明标签	•	•	•	•	
纸质标签	•	•	•	•	
固态箔/金属标签	•	•			

金属艺术品、印刷或印花	•	•			
撕拉条（透明或彩色）					•
接合处	•	•	•	•	
复卷机	•	•	•	•	
分切机				•	
规格					
响应时间	425微秒	20微秒	20微秒	20微秒	20微秒
最大开关速度	1 khz	10 khz	10 khz	10 khz	10 khz
精确度	0.3毫米	0.4毫米	0.2毫米	0.2毫米	0.2毫米
产品特征					
技术	超声波	电容	电容	电容	电容
调节	按钮	螺钉	螺钉	螺钉	螺钉
条形图显示	•	•			
可选择亮/暗开关	按钮	连线	连线	连线	否
独立传感头适用于狭小空间					
垂直型/多传感器底座设计适用于分切机/复卷机				•	
宽叉（3毫米）	•				
npn和pnp输出	•	•	•	•	•

本产品的材料为混合物，种类是电学，加工定制为否，防护等级是IP65，材料物理性质为导体，型号是LRD2100，材料晶体结构为其他，品牌是美国LionPrecision，输出信号为开关型，制作工艺是集成，