

通过移除标签卷纸上的光电跟踪标记来降低成本

应用:

所有压敏标签应用，尤其是清晰标签

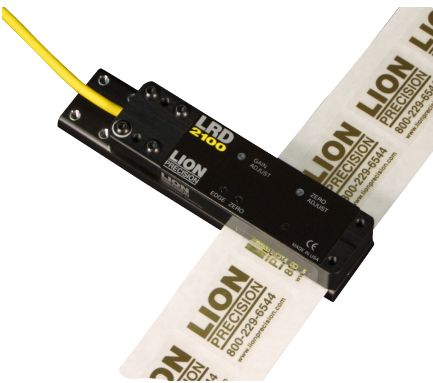
概述:

技术说明描述了与标签卷纸上的光电跟踪标记有关的额外成本，以及新技术如何使光电跟踪标记具有不必要性。

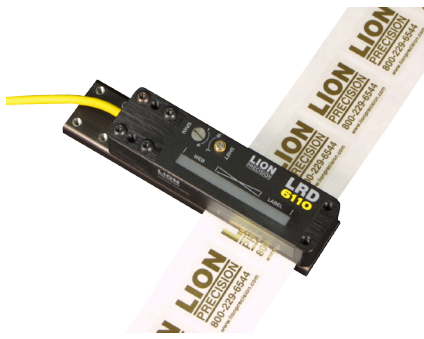




对于光电标签传感器来说，20 世纪 90 年代的一批清晰产品催生了对清晰标签和光电跟踪标记的需求和必要性。



于 1994 年开发的 LRD2100 结束了对标签卷纸上的光电跟踪标记的需求。



LRD6110 可与所有标签类型一同使用，包括金属标签、纸质标签和无需光电跟踪标记的清晰标签。

清晰标签和光电跟踪标记简史

对于许多贴标机上的廉价光电监测器来说，检测清晰标签的边缘基本上是不可能的。在 20 世纪 90 年代早期，由于一批清晰产品的存在，如 Crystal Pepsi™ 和 Miller Clear Beer™，清晰标签变得非常流行。检测清晰标签边缘的唯一方法是：在用于触发电光监测器的卷纸衬垫上打印一个黑色的“光电跟踪标记”。

传统标签打印流程的目的并非为了在卷纸的背面进行打印。打印光电跟踪标记需要对标签打印流程进行巧妙的改进，同时将标签成本抬高多达 20%。向清晰标签添加光电跟踪标记仍可使标签成本增加 5-18%。

无需任何光电跟踪标记。

消除光电跟踪标记需要一种全新的传感技术，而这种技术不需要光束。第一款电容式标签传感器 LRD2000 于 1992 年推出。这是一款大型的两件式传感器，但很快就被 LRD2100（世界上第一款整体式清晰标签传感器）取代。通过使用电场（而非光束），此传感器在测量厚度时，不会受到颜色或对比度的任何影响。标签边缘处的厚度变化会触发传感器。传感器在市场中出现后，一项大学研究显示，除了能够传感清晰标签外，较传统的光电监测器而言，此传感器具有更高的精度和更快的速度。当金属油墨和金属箔被添加至标签设计中时会影响 LRD2100 的性能，LRD6110 被引入，它不会受到金属添加物的影响。2010 年，LRD8200 成功发布，它采用超声技术，因此对于几乎所有标签材料而言均具有可靠性。

光电跟踪标记仍被使用的原因是什么？

虽然 Lion Precision 的非光学 LRD 传感器已经上市十多年，但是许多用户仍然付款购买黑色的光电跟踪标记，以帮助在自动应用期间进行标签登记。这一额外的步骤稍显多余，它不仅会花费您的金钱，还可能在应用期间导致其他问题。

Lion Precision LRD 标签传感器使用卷纸厚度的变化来检测标签边缘；它们不需要具有高对比度的颜色来得以触发。有人可能认为他们始终需要将光电跟踪标记与清晰标签一同使用。他们未意识到，即使清晰衬垫上的清晰标签绝对不含任何添加物，亦可通过使用这些采用较新技术的传感器来高速准确地加以应用。



LRD8200 采用超声技术，以可靠的方式与所有不带光电跟踪标记的标签材料一同使用。

成本注意事项

较光电监测器而言，采用新技术的标签传感器会多花数百美元。这一事实可能会使许多人不再使用更好的传感技术。但是针对光电跟踪标记高达 20% 的额外费用，新传感器只需通过一个标签订单即可收回成本。

降低成本、节省开销并增加利润均可通过购买和使用采用新技术的标签传感器来完成。如果成卷的标签抵达您的装货码头，并且这些标签上打印有光电跟踪标记，即意味着您的生产成本高于它们实际所需的成本。

轻松节省花销

Lion Precision LRD 标签传感器可轻松地装配到现有生产线上，或者可在采购贴标机时由分销商进行安装。它们对于所有标签均有效，包括插入式标签、清晰标签、低对比度标签和普通纸标签；并且可用于所有行业中：制药、个人护理产品、食品和饮料、工业。价值立竿见影，您将会立即看到标签成本降低，登记情况得以改进。