

输送皮带的 撕裂事故的早期发现！

输送皮带的撕裂，其损害会随着皮带长度而增加。

撕裂在早期发现的话，皮带无须交换，简单修缮即可结束。

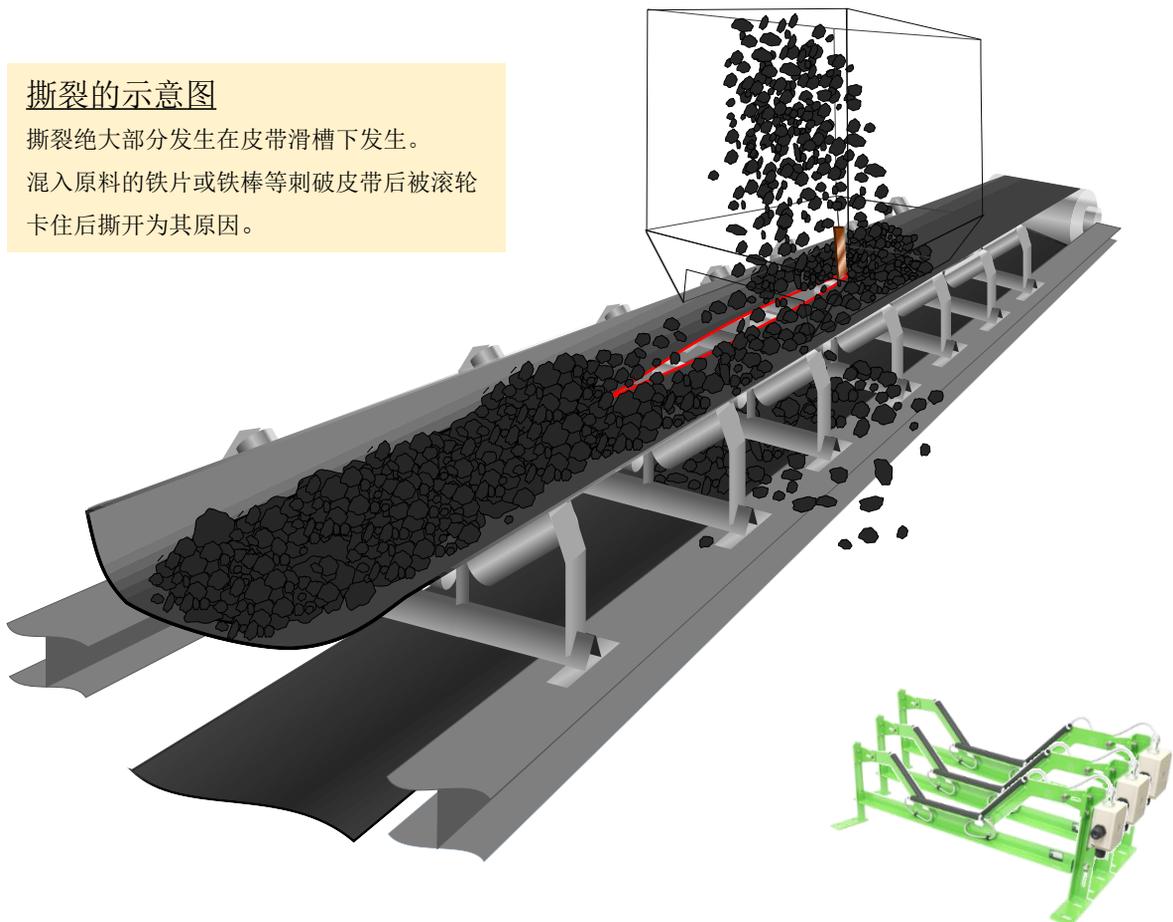
但是，现在所使用的传感器因为误动作或紧急的时刻没有反应结果不知何时便不再使用，您是否有这样的经验？

如此烦恼可以藉由松岛计测技术的电线开关式皮带撕裂检出器来解决！

撕裂的示意图

撕裂绝大部分发生在皮带滑槽下发生。

混入原料的铁片或铁棒等刺破皮带后被滚轮卡住后撕开为其原因。

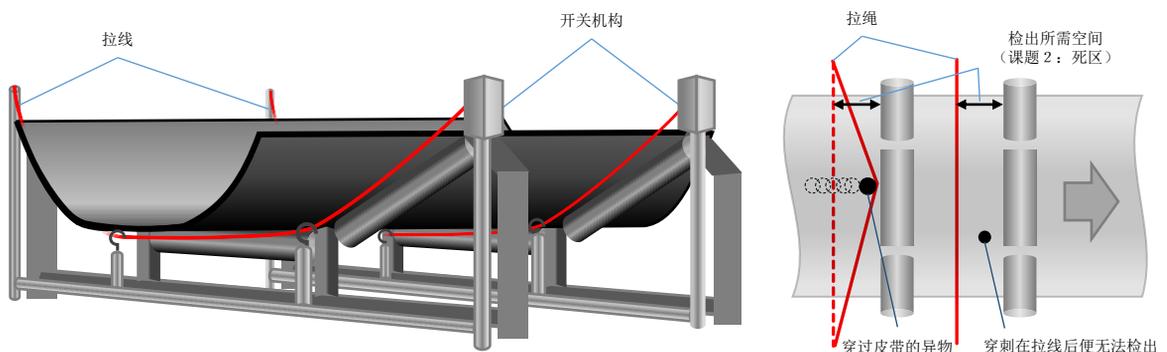


松岛计测技术的电线开关式皮带撕裂检出器

1. 现状的课题

① 拉线式的课题

拉线与微型开关所构成的皮带撕裂检出器很便宜，但是在现场时常听到以下的课题。



课题 1

因为振动影响造成误动作

设备的振动较大时开关机构受到振动的影
响造成误动作。



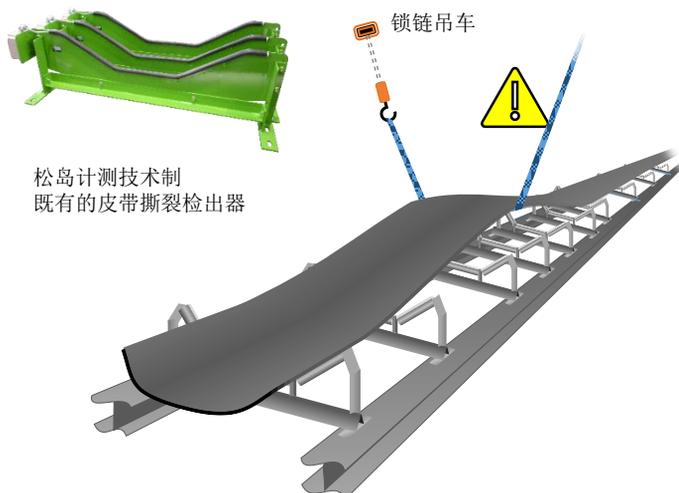
课题 2

较大的死区

为了使异物可以拉到拉绳让开关动
作需要一定程度的空间，该空间却
有可能会造成无法检出…。

② 电缆开关式的课题

克服拉线式的电缆开关式却也有个问题……。



课题 3

安装很辛苦

功能上很满足，但是安装或是更换需
要用锁链吊车将皮带吊起。一整天的
作业非常辛苦。



2. 解决对策

松岛计测技术的皮带撕裂检出器解决 3 个课题

使用变换器来解决因为振动的误动作问题！

电线开关来解决死区的问题！

仰角调整机构来解决施工时的麻烦事！

① 系统构成

传感器部分与容易受到振动的影响的变换器分离，解决因为振动造成的误动作问题。变换器请设置在无振动的电气室等场所。



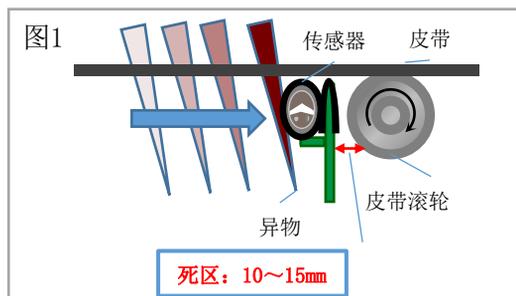
传感器部分（电线开关）



变换器

② 动作原理

采用正与负的导电电线所构成的电缆开关。贯穿皮带的异物压在传感器上，正与负的导电电线接触后，检出撕裂。（图1）
仅需一点空间即可检出撕裂，死区即可变小。

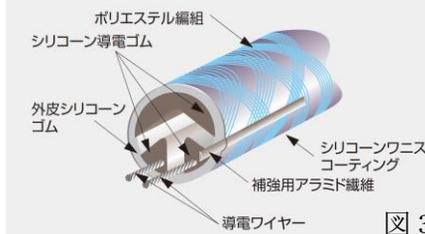
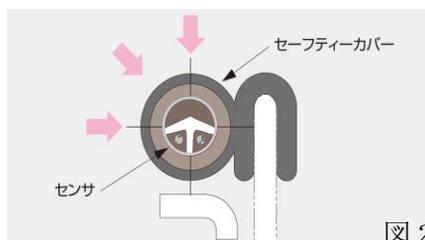


③ 传感器构造

电线开关的传感器有用保护构造，不容易受灰尘或附着、臭氧、紫外线、湿气、盐水等外部影响。（图2）

传感器的内部有2条的导电电线是用环氧树脂橡胶所包覆，有着任何角度都能动作的设计。

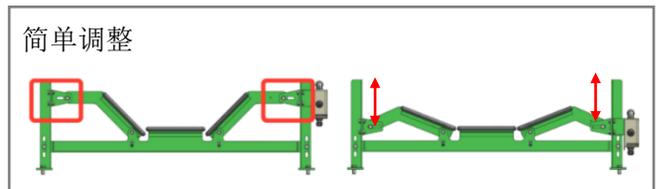
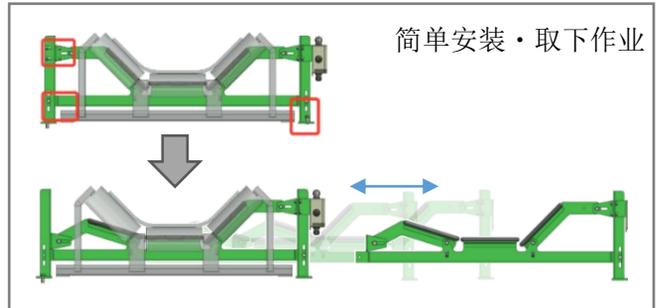
（图3）



④ 仰角可变机构

考虑到现场的安装，采用仰角能自由调整的。因为不需要吊起皮带，**不需要炼条吊车**即可简单安装·取下。可以实现**作业时间1/2以下**。

2点的螺丝拆下后可以**在现场简单的调整仰角**。



3. 优点

松岛计测技术 皮带撕裂检出器的3大优点

抑制撕裂被害到最小！

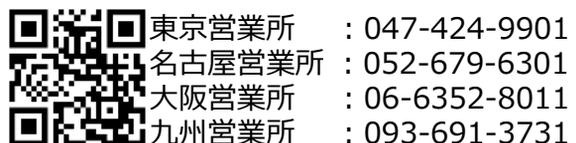
安装·取下时间为以往的 1 / 2 以下！

现场的仰角可以简单调整！

代理店

松岛计测技术

搜寻



E-mail: sales@matsushima-m-tech.com