

■通过ISO 9001 质量体系认证



梭尔开关

>>>精益求精/严谨细心/自主创新/打造品牌

The Conveyor Belt Protection Device

输送带保护装置 (选型手册)



上海梭尔控制器有限公司

Shanghai Suoer Controller Co.,Ltd

厂址: 上海市宝山城市工业园区城银路318号5幢3-B区

电话: 021-56391779 61075721 61075722

传真: 021-65428283 56391779

网址: www.s-oer.com

上海梭尔控制器有限公司

Shanghai Suoer Controller Co.,Ltd

开关概述

双向拉绳开关SR-LS-I主要用于输送机发生事故时紧急停机，当胶带输送现场发生紧急事故需要停机时，可拉动系在输送机两侧的钢丝绳，使机内的滑块与开关作用，发出停机或警报信号；在故障排除后按下复位杆本机方能复位，致使停机或警报信号消失。

产品特点

1. 本开关采用铝合金精密压铸壳体，强度高、重量轻。
2. 防水，防腐，坚实的铸铝外壳结构简单可长期在恶劣环境下使用。
3. 开关内采用进口元件，触点容量大，动作灵敏。

技术参数

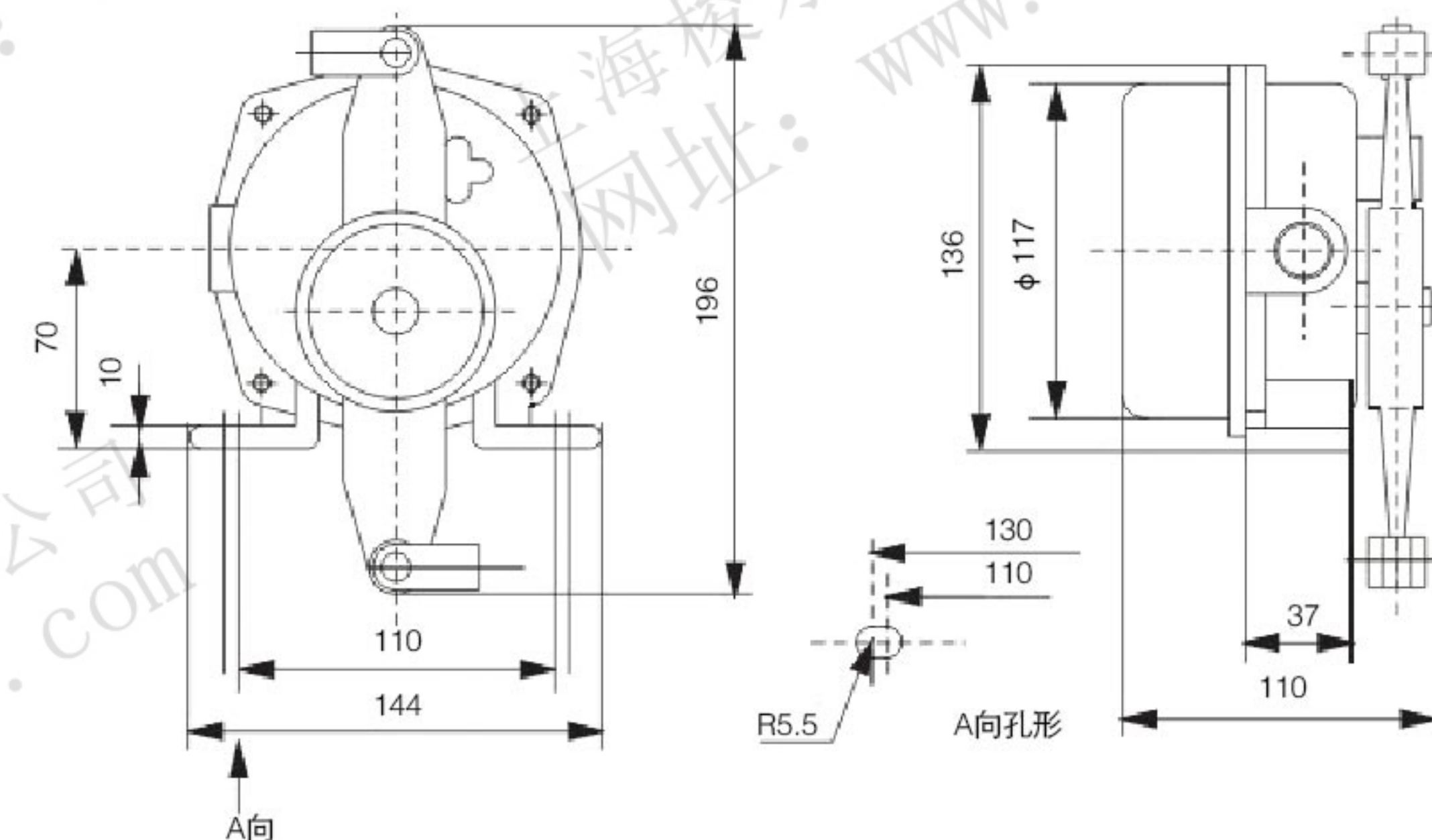
- ◎环境温度：-30℃ ~ +75℃
- ◎相对湿度：不大于85%
- ◎触点数量：1组常开 1组常闭
- ◎触点容量：AC 380V/3A 220V5A
- ◎复位方式：手动复位
- ◎动作力：8 Kg
- ◎动作角度：30°
- ◎极限角度：70°
- ◎可靠性：>106 次
- ◎防护等级：IP67
- ◎运输重量：2.5Kg



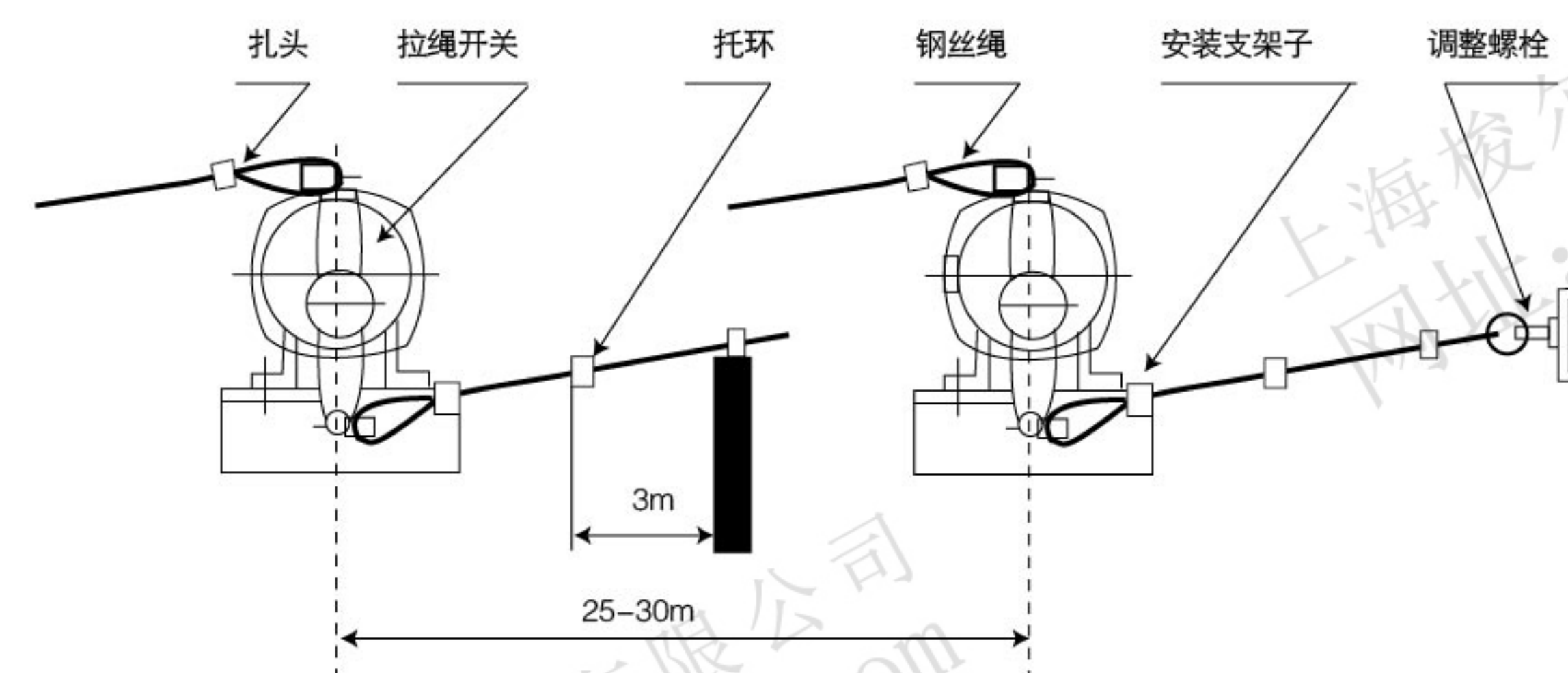
安装与使用

- (a) 开关平稳地安装在机架固定支架上。
- (b) 用Φ5mm--Φ6mm的钢筋制作成Φ20mm托环，并将托环焊死在胶带机机架上，每隔5米焊接一个，然后将钢丝绳穿过托环，防止钢丝绳下垂。
- (c) 钢丝绳系在本机上下两端拉环上，用线扣固定牢，每侧绳长不超过30米（有坡度时应缩短为25米）。
- (d) 拉绳动作力应适宜，以确保开关可靠复位。

外型尺寸



安装示意图



拉绳开关SR-LS-I安装示意图

开关概述

两级跑偏开关SR-PK-I主要用于输送机胶带跑偏的检测，防止胶带跑偏而造成物料溢出等故障。当胶带发生跑偏时，胶带边缘带动立棍旋转并挤压立棍使之倾斜，若立棍倾斜大于一级动作角度时，开关发出一组信号用于警告，若立棍倾斜大于二级动作角度时，开关则发出另一组信号用于停机。两组信号可分别用于警报和停机。胶带机恢复正常运行后，立棍自动复位。

产品特点

- 1、本开关采用铝合金精密压铸壳体，强度高，重量轻。
- 2、防水，防腐。坚实的铸铝外壳结构简单可长期在恶劣环境下使用。
- 3、开关内采用进口元件，触点容量大，动作灵敏。

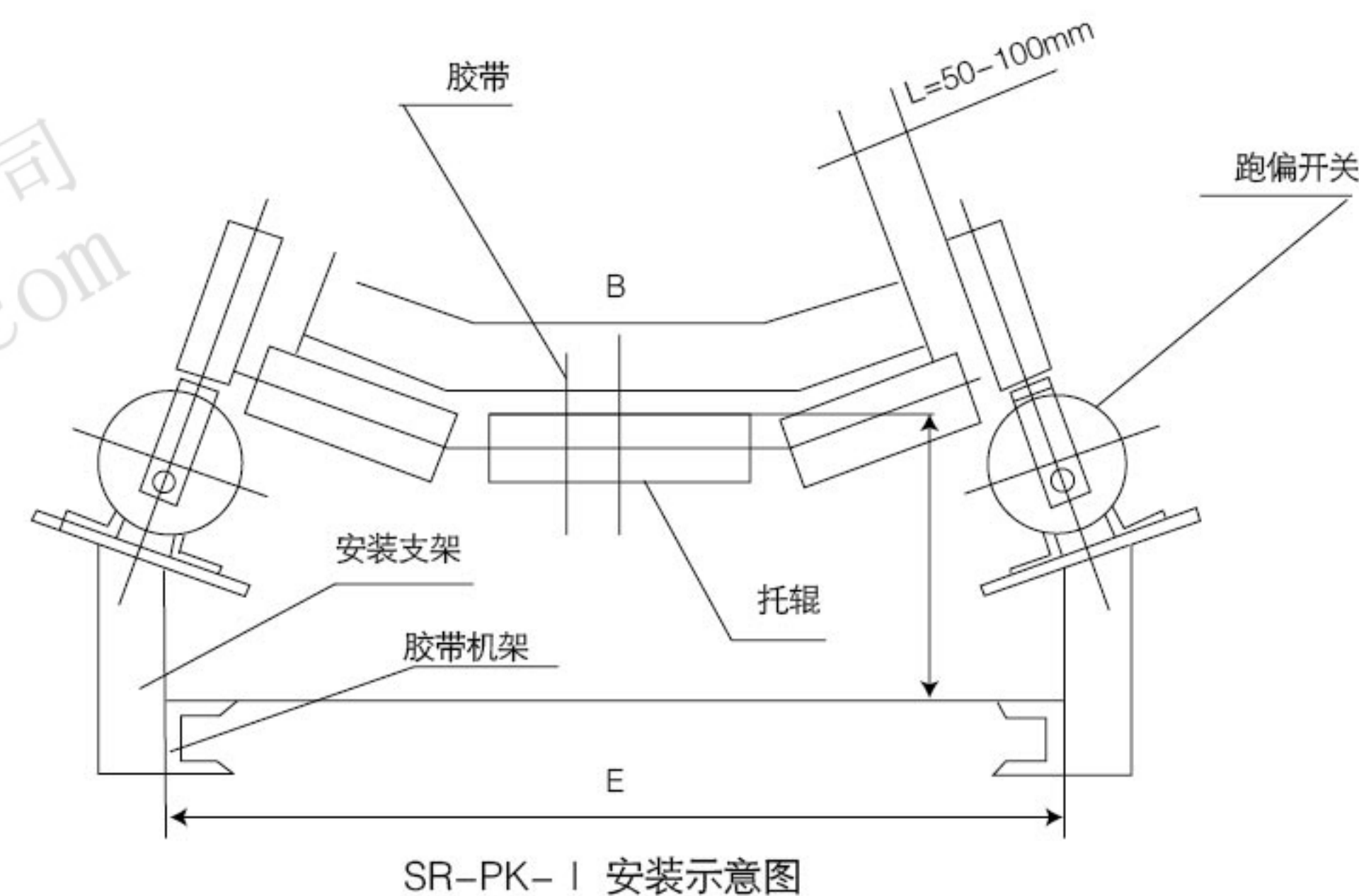
技术参数

- ◎环境温度：-30℃ ~ +75℃
- ◎相对湿度：不大于85%
- ◎触点数量：2 组常开 2组常闭
- ◎触点容量：AC 380V/5A 220V/5A
- ◎复位方式：自动复位
- ◎动作力：2-3 Kg
- ◎动作角度：一级动作角度20°
二级动作角度 35° 极限角度75°
- ◎可靠性：>106 次
- ◎防护等级：IP67
- ◎运输重量：3.5 Kg



安装与使用

- (a) 就地安装在机架固定支架上，然后焊接在胶带机架上。
- (b) 安装开关时注意将立棍轴线与胶带片平面相垂直，立棍与胶带边缘距离为50mm ~100mm。
- (c) 胶带位于立棍下端1/3 处。
- (d) 每50m 胶带至少需要安装一对跑偏开关。



现场安装示意图



开关概述

料流检测装置SR-LJ- I II 采用负荷式检测，当胶带上物料时由于物料重量的作用使皮带有相应的下沉量，当皮带下沉时把检测器顶部的托辊压下，带动内部感应部件移动使接近开关工作，给出一开关量，实现其检测。检测器安装在上行胶带下面，选择胶带有物料时下沉量比较大的地方，最好在两个托辊之间，不要安装在出料口附近。在没有物料时使触轮与胶带刚好接触。

技术参数

- ◎环境温度：-30℃—+75℃
- ◎相对湿度：不大于85%
- ◎触点数量：1常开 1常闭
- ◎触点容量：AC 380V/5A
- ◎防护等级：IP67
- ◎可靠性：10万次
- ◎动作角度(双向)：20°
- ◎运输重量：4kg

超载可根据现场情况自行调节
本机不限于胶带宽度；如胶带较窄、带速较低时可采用单臂式。



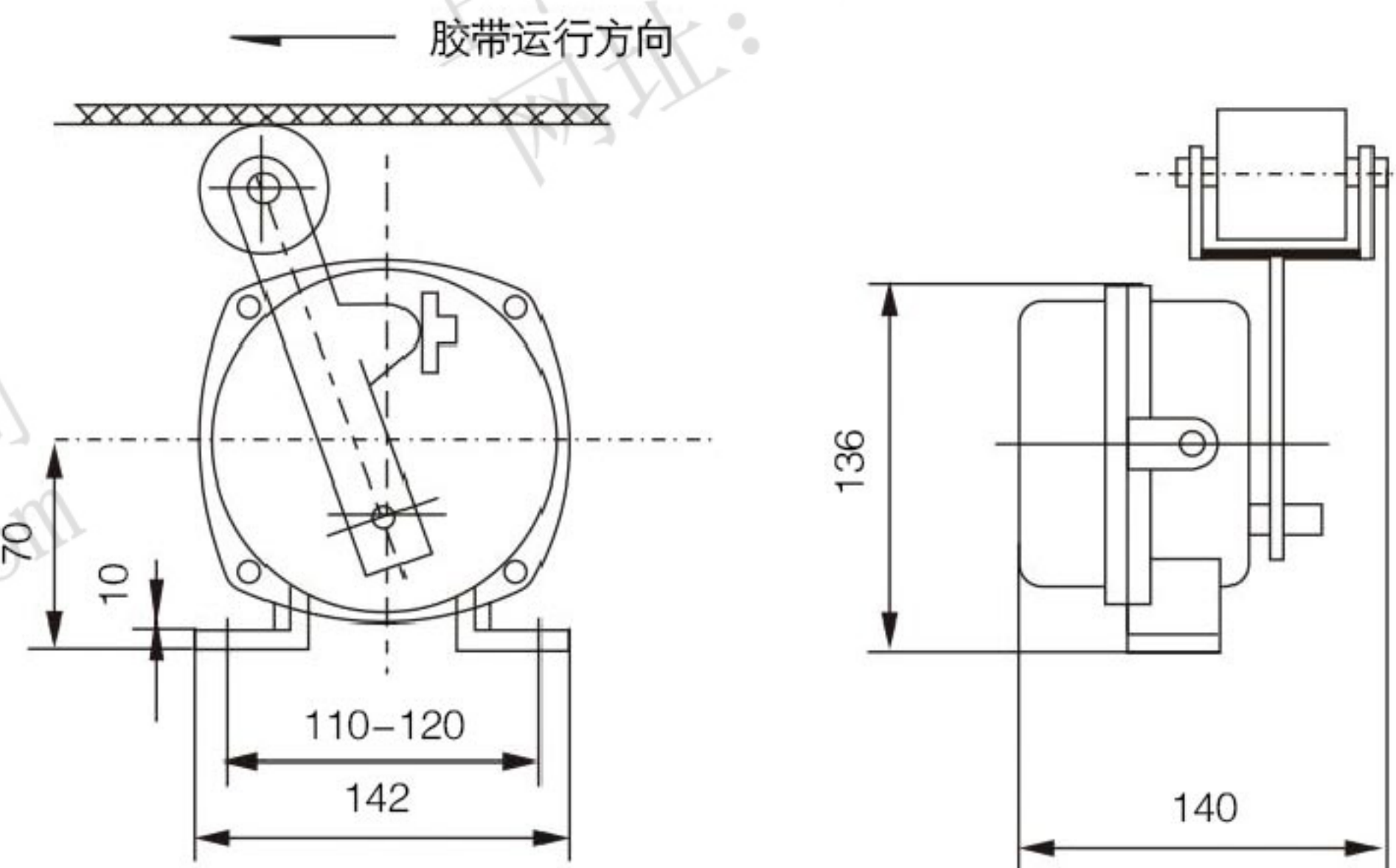
安装与使用

- 1、安装在落料口25米处上行皮带下表面。
- 2、安装在胶带下而且下沉量最大的部位。
- 3、满载时，胶带与触轮保持接触。
- 4、定期清除积尘，保持触轮活动灵活自如。

接线方式

本机出厂时已配长度为1.0米电缆线，接线方式参照标牌所标线色。

尺寸图



料流检测器SR-LJ- I II 安装示意图

现场安装示意图



开关概述

溜槽堵塞检测器SR-DM安装在溜槽侧壁上，当溜槽内发生堵塞时，堆积的物料必定挤压活动门，使之偏移而感应内部开关，发出警告或停机信号，排除故障后，活动门在弹簧压力作用下自动复位。

产品特点

本检测器采用侧压活动门结构，故障排除后，弹簧压力的推力使活动门自动复位。

带防腐层的铸铝外壳，采用进口微动开关作用力只需0.9Kg即可触发开关。动作灵敏、可靠性高。



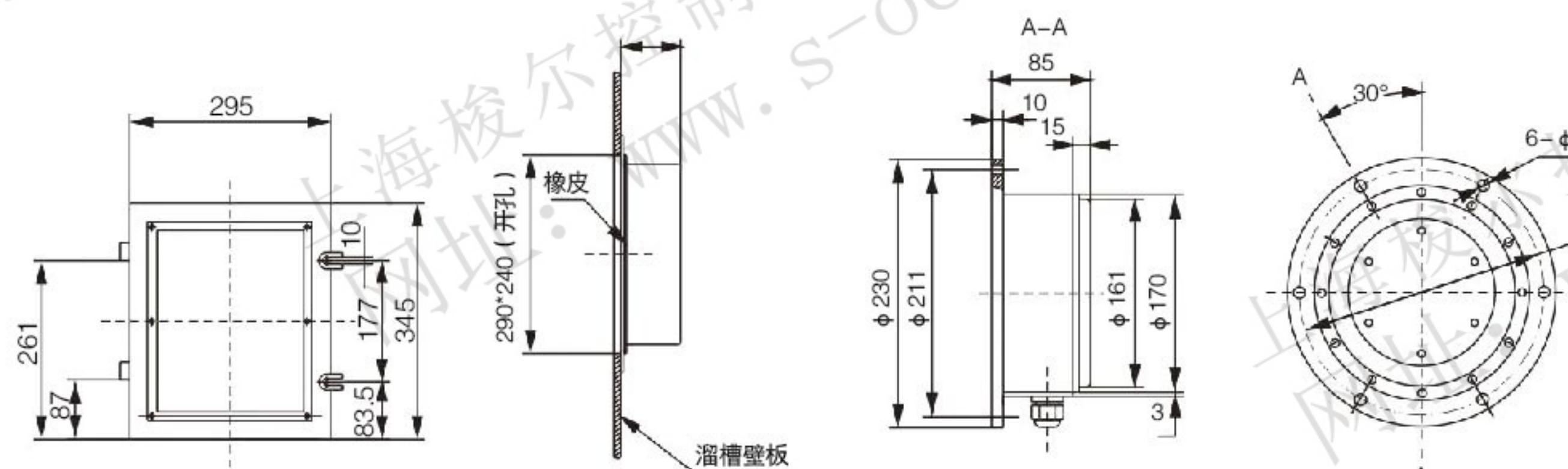
SR-DM-1

技术参数

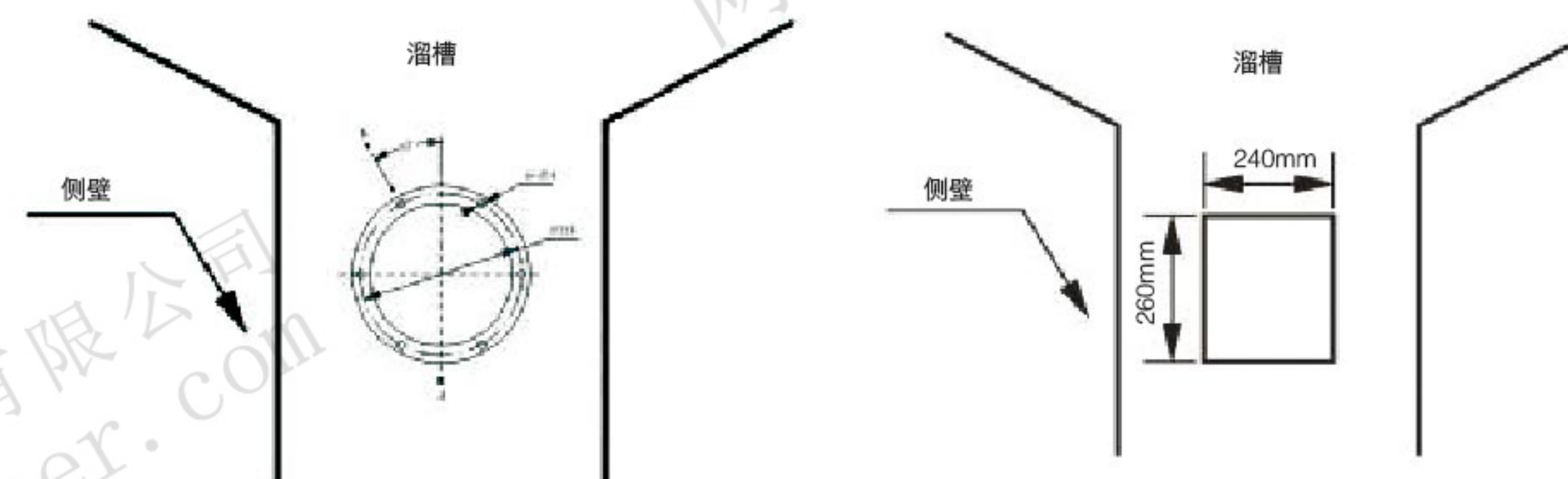
- ◎环境温度：-30℃ ~ 80℃
- ◎相对湿度：不大于85%
- ◎触点容量：AC380V/5A
- ◎动作角度：5°
- ◎极限角度：10°
- ◎防护等级：IP65（II型）
- ◎触点数量：1常开 1常闭(可根据客户需求增加开关数量)
- ◎运输重量：2.5Kg



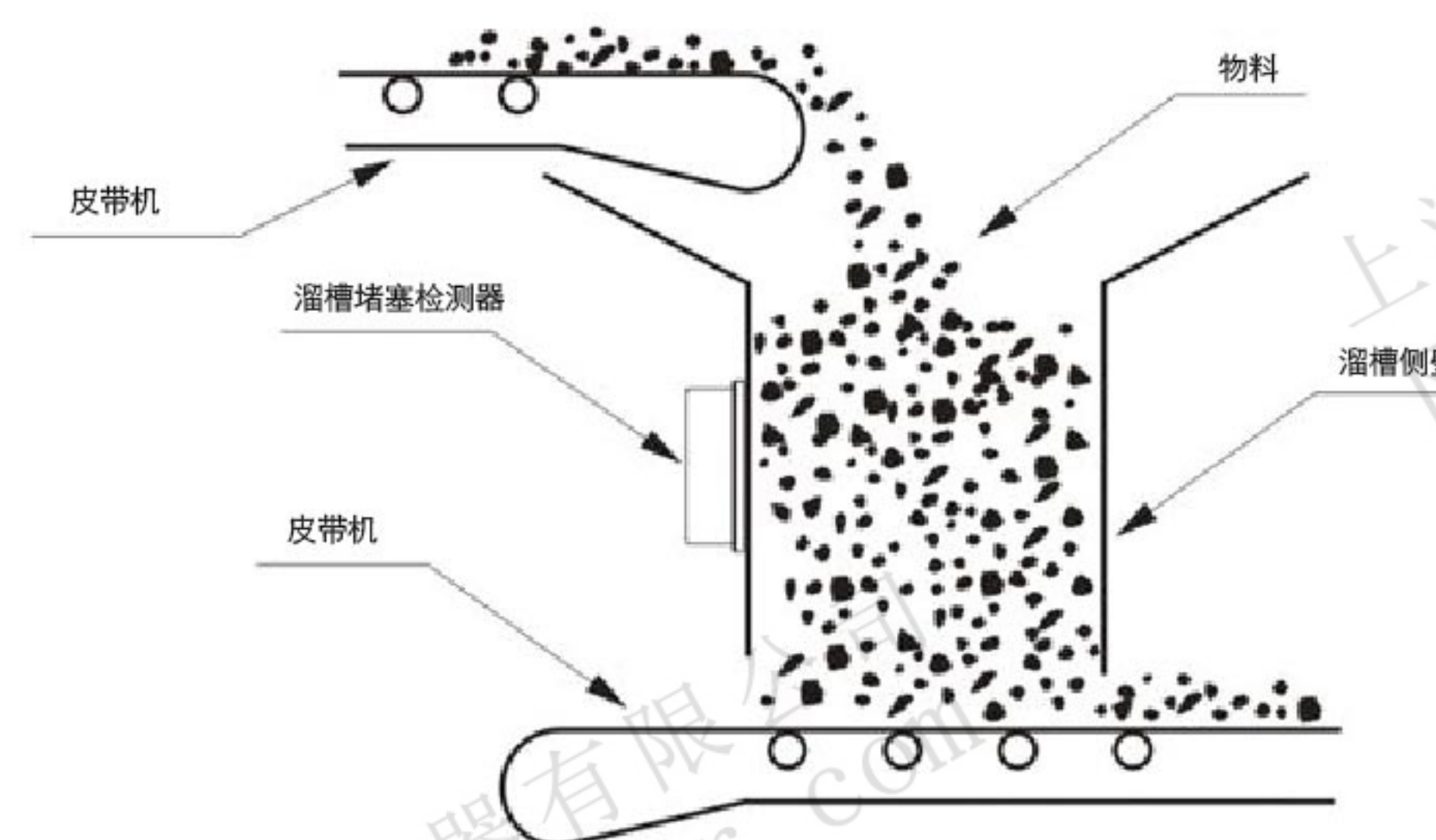
尺寸图



溜槽侧壁开孔图



安装示意图



开关概述

在传送带出现撕裂、戳破、绞结处损坏或锐利物凸出皮带时，撕裂开关能给监视人员提供报警信号或关闭输送机。撕裂开关成对安装在传送带两侧，由两段乙烯外套的航空钢丝绳连接起来。绳的一端永久固定在支撑托架上，另一端连接在撕裂开关的弹簧球上，两段钢绳在皮带下面形成一个闭合回路，当物体或撕裂的皮带悬吊下来、扫落一条或两条钢丝绳时，弹簧球被拉出底座，撕裂开关发出警报信号或停机信号。事故处理完毕后，将弹簧球重新装入底座，撕裂开关消除警报信号。

产品特点

1. 本装置参照进口美国拉姆齐公司产品设计生产。
2. 防水，防腐。坚实的铸铝外壳可多次反复使用。
3. 内部采用进口开关元件，为本装置可靠运行提供保证。

技术参数

- ◎环境温度：-30℃~80℃
- ◎相对湿度：不大于 85%
- ◎触点数量：四组常开
- ◎触点容量：AC 380V/3A 220V/5A
- ◎复位方式：手动复位
- ◎动作力：0.9Kg
- ◎最大行程：5mm
- ◎可靠性：>106 次
- ◎防护等级：IP65
- ◎运输重量：4 Kg

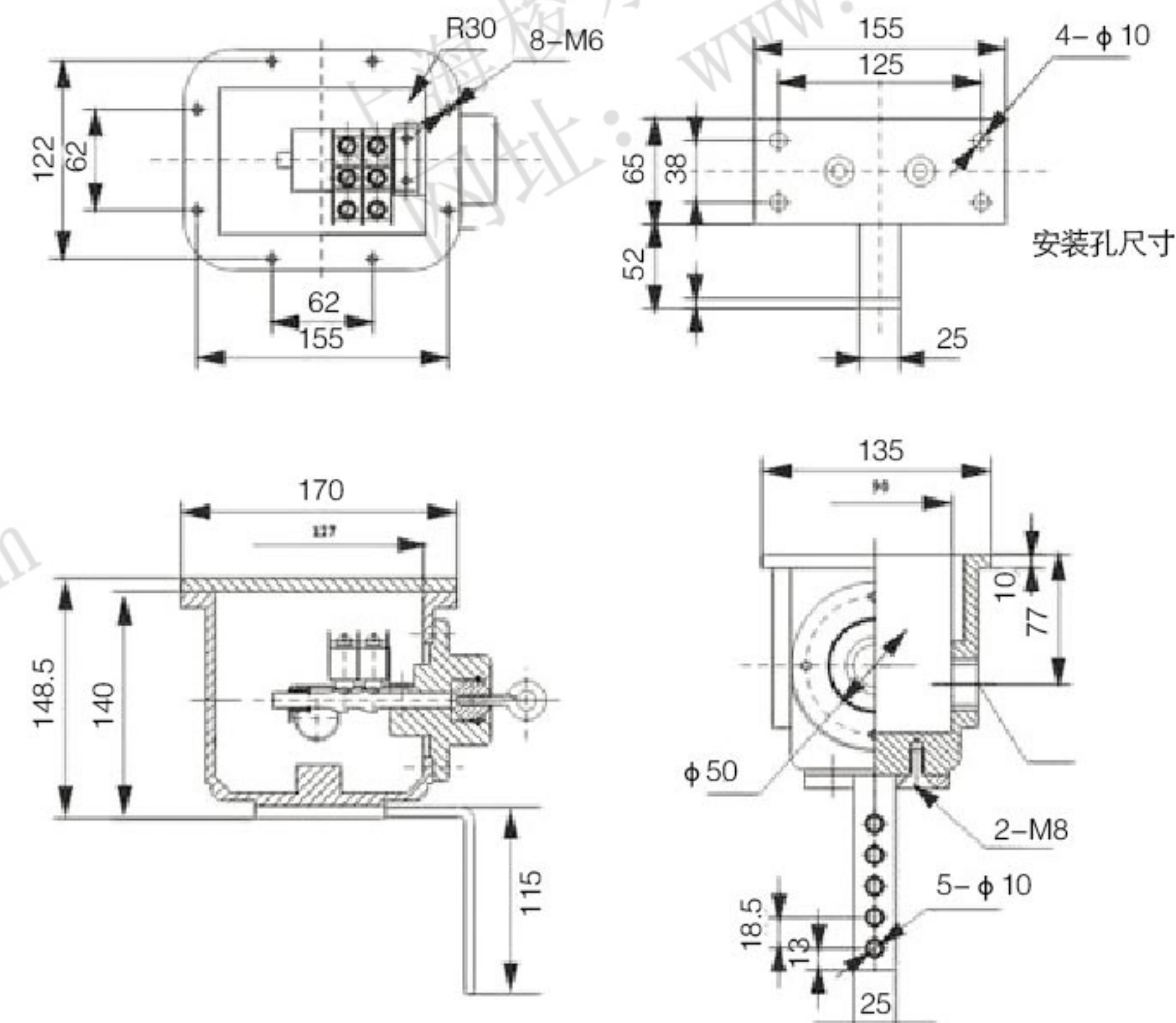


纵向撕裂检测装置SR-ZXLJ

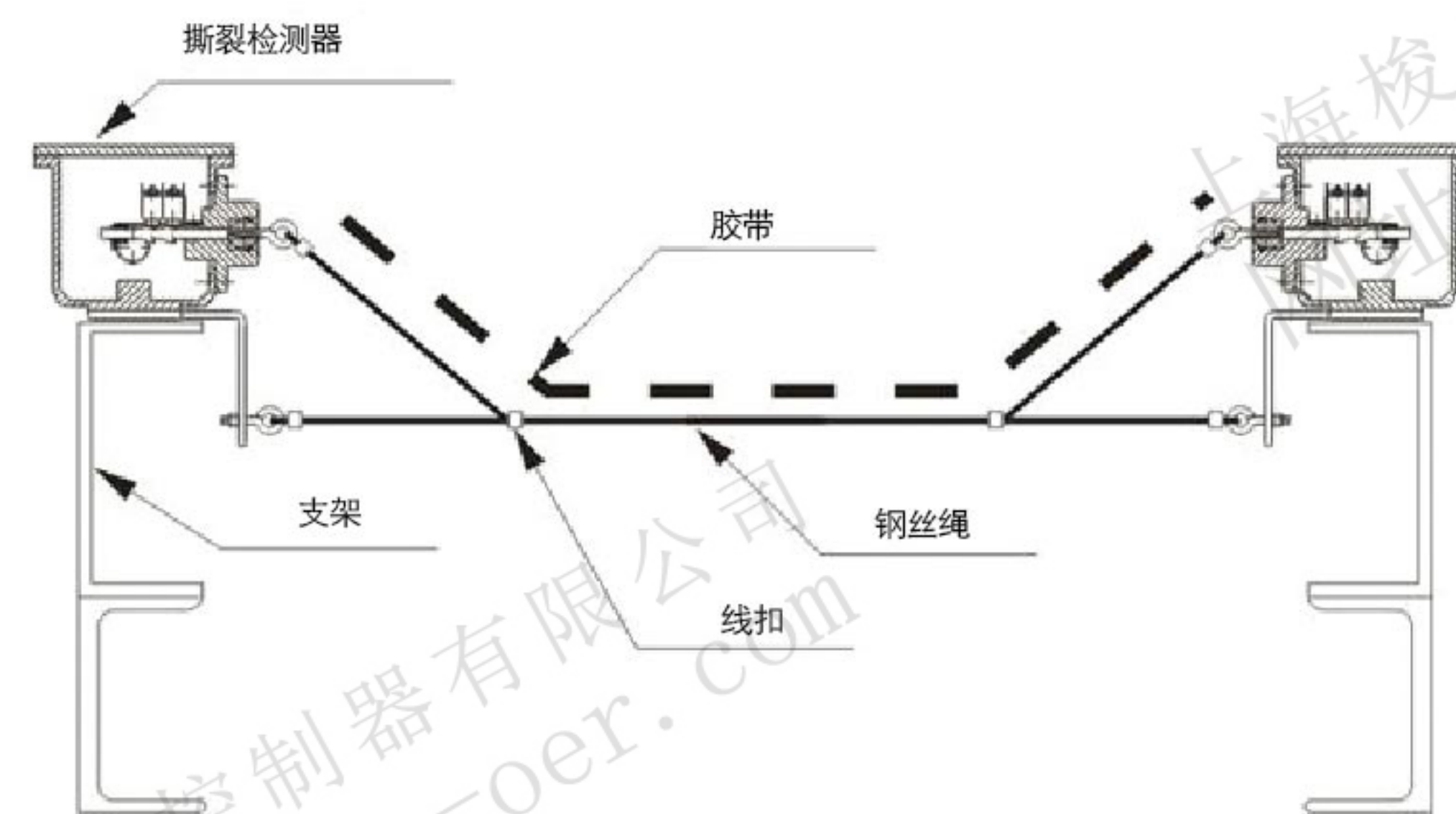
安装与使用

- (a) 将ZXLJ型纵向撕裂开关分别安装在胶带两侧，拉环相对。
- (b) 用乙烯外套的航空钢丝绳将两个拉环连接起来。用吊环将钢丝绳固定在支架两侧。
- (c) 钢丝绳与负载时胶带截面凹槽面相距5-10mm 为宜。

外型尺寸



安装示意图



SR-ZXLJ