

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关、缆绳紧急开关

产品名称	ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关、缆绳紧急开关
公司名称	山东思达机械有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:思达 型号:ELAW-21、ELAW 产地:山东济宁
公司地址	山东济宁市高新区接贾路9号
联系电话	13188800596

产品详情

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关、缆绳紧急开关

跑偏开关（Belt Sway Switches）又称防偏开关。用于检测带式输送机运行中的跑偏现象，按皮带实际跑偏量输出警示或停机信号，可防止由皮带跑偏而产生的事故。

跑偏开关起带式输送现场的保护作用，因此达到指定的IP防护等级。

开关分两个位置检测输送机皮带的跑偏程度和扭曲程度。根据皮带的跑偏程度和扭曲程度，实现自动警示和停机，避免昂贵的输送皮带受损坏及因皮带扭曲造成的物料散落等事故。此开关安装方便，运行可靠，是带式输送机的保护装置之一。

基本原理

输送机在运行中，当皮带跑偏且与开关立辊接触时，立辊自转，若跑偏量继续加大，则挤压立辊发生偏移。开关信号用于警示，如果将此信号与跑调整装置相接，即可实现不停机状态下的跑偏自动调整。二级开关信号用于停机，将此信号接至控制线路中，即可实现重度跑偏状态下的自动停机。当故障排除后，胶带离开立辊正常运转时，立辊可自动复位。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关技术指标

接点容量：AC380V 3A 10A

绝缘电压：AC1000V历时1min

使用寿命：10万次

接点形式：双断点（1常开1常闭）

环境温度：-40~+60

相对湿度：不大于90

海拔高度：< 2000m

动作角度：15° 极限角度75°

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关安装与接线

1、拉绳开关成对安装在胶带机左右两侧，安装支架与胶带机中间架用螺栓，其位置应低于胶带及便于现场工作人员使用。两台拉绳开关之间相距50m左右为宜。

2、拉绳推荐采用覆塑钢丝绳，（或普通钢线绳1XW19-4(5)-150,丝直径4-5mm均可）。钢丝绳用绳卡（6KTH）固定，每隔3m左右安装一个托环，以免钢丝绳绕度过大，保证拉绳动作可靠。在满足开关正常工作的前提下，尽可能拉紧绳索，减少钢丝绳垂度。

3、对于爬坡段胶带机，应尽量缩短开关间距，及拉绳长度。

4、接线：拉绳开关出厂时配有长度1.2m四芯橡胶套电缆,芯线上配有1、2、3、4线号，其中1、2为常开接点，3、4为常闭接点

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关技术参数

1. 使用环境条件

a.环境温度：-30 ~70

b.相对湿度不大于85%

ELAW-21、ELAW-31结构特点

1. 本产品采用铝合金铸造壳体、强度高、重量轻。
2. 外壳防护等级达到IP67，可在恶劣环境下长期工作。
3. 本产品动作灵敏、稳定性高、性能可靠。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关

电压：110V、220V、380V 电流：1A、2A、3A、4A、5A、.....15A

适用范围：双向拉绳开关广泛用于冶金、煤炭、水泥、采矿、电力、港埠、化工等领域的各种专门从事散料输送的输送设备。

2FLT2，FLT2-II，双向拉绳开关

双向拉绳开关矿用输送机专用配套产品

本产品出厂时开关触点数量为一开一闭，如需两常开、两常闭，请定货时注明；
安装支架，塑钢丝绳、卡头、托环等附件用户可向我公司成套订购

双向拉绳开关主要应用在冶金、电力、煤岩、矿山及化工等行业的输送系统中，是输送机自动化控制不可缺少的传感元件，本产品是一种胶带输送机现场紧急事故停机的保护装置。本产品选用优质铝锭合金精密压铸，并采用进口行程开关。具有强度高，重量轻，密封性好，产品使用寿命长等优点

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关工作原理

当胶带输送机现场紧急事故时，在沿线任意位置牵动系在挂耳上的钢丝绳，迫使机内凸轮转动而驱动微机开关动作，发出停机信号，达到停机效果，防止事故的扩大。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关安装调整

本产品一般安装在胶带输送机沿线两线机架上。

1. 将拉绳开关固定在支架上。
2. 两机之间距离为25~30m，采用直径 4mm的钢丝绳连接，松紧应适度。
3. 为了减少钢丝绳自重对开关影响而产生误动作，每隔3m处的机架上焊一个托环，以支撑钢丝绳保证其能正常工作。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关注意事项

1. 产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时必须可靠接地。
2. 安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有毒气体。
3. 产品的维修必须在安全场所进行，或当现场确认无可燃性粉尘存在时方可进行。
4. 本拉绳开关外壳必须保持清洁，粉尘堆积厚度不大于3mm。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关适用范围

拉绳开关是一种开关型传感器（即无触点行程开关），主要用于常规皮带输送机、梭式输送机、裙边式给料输送机、斗式提升机，包装生产线、堆料/取料系统，起重机、挖掘机、轮船装卸系统、水平给料机等设备现场紧急事故停车的一种保护装置。当紧急事故发生时，在现场沿线任意处拉动拉绳开关，均可发出停机信号，实现对人身及设备的保护作用。

不锈钢抗干扰双向拉绳开关

广泛应用于机械、矿山、纺织、印刷、化工、冶金、轻工、阀门、电力、保安、铁路、交通、水泥、港口，烟草，食品，码头，仪表等行业使用的带式输送机属送系统中。

ELAW-21、ELAW-31双向拉绳开关产品特点

- 1、拉绳开关是双向触动的，既可安装在输送机中间位置，也可安装在其两端。
- 2、通用的安装设计使拉线形状既可安装在输送机纵梁顶部也可安装在其两侧。

- 3、坚固的铸铝外壳，特殊的环境可选择特殊的表面处理。
- 4、整体式盖板使得接线及开关调整方便简单，而不用拆卸开关。
- 5、结构件设计紧凑。
- 6、醒目的黑色臂杆衬托黄色或银色壳体，易于辨别报警或正常状态。
- 7、提供完整的附件，包括钢丝绳、绳夹及拉线支撑螺栓。
- 8、手动杠杆复位。

结构坚固，抗震性强，

耐抗腐蚀，标准包装，

质保一年。

双向拉绳开关在我们的日常生活中被广泛的使用，但大多数人对此并不是太了解，

不知道双向拉绳开关的主要功能是什么，双向拉绳开关指的是一种开关型传感器是没有任何无触点的行程开关，主要适用范围为常规皮带输送机、裙边式给料输送机、斗式提升机、梭式输送机、包装生产线、堆料/取料系统、挖掘机、轮船装卸系统、起重机、水平给料机等设备的现场紧急事故暂停的一种保护装置。下面就是小编对于双向拉绳开关及型号规格的具体介绍。

双向拉绳开关也称紧急停机开关，是带式输送机必备的安全保护装置。

它彻底改变了传统拉绳开关机械设计不合理、使用寿命短的痼疾。

并采用了聚碳酸酯原料作为壳体与零件，此原料在工业、航空等领域中使用广泛，其具有防砸、防腐、坚硬及柔韧性等特点，适合在不同的恶劣环境中使用。

拉绳开关是一种开关型传感器（即无触点行程开关），主要用于常规皮带输送机、梭式输送机、裙边式给料输送机、斗式提升机，包装生产线、堆料/取料系统，起重机、挖掘机、轮船装卸系统、水平给料机等设备现场紧急事故停车的一种保护装置。当紧急事故发生时，在现场沿线任意处拉动拉绳开关，均可发出停机信号，实现对人身及设备的保护作用。

双向拉绳开关它既有行程开关、微动开关的特性，同时又具有传感性能，并且动作可靠、性能稳定、频率响应快、使用寿命长、抗干扰能力强、防水、防震、耐腐蚀等特点。

适用范围

两级跑偏开关用于常规皮带输送机：地下、索道支撑皮带输送机：轮船装卸系统；堆垛/取料输送机；倾斜和梭式输送机；起重机、挖掘机，起重臂限位：裙边给料机/输送机：重型极限开关检测胶带的跑偏量，是实现胶带机控制的自动报警和停机的保护装置。广泛用于冶金、煤炭、水泥建材、采矿、电力、港埠、冶金、化工等领域的各种带式输送设备。

HFKLT- ，XLLS-II，HFKLT2，FKLT2—Y，KLT2-1,KLT2-2,PK-12-30、PK-10-45、PK-20-35，KBL-5-60，LS6-JT1、LS5-JK、LS5-JB，KDXPNS-I，LX-KLT2/1、双向拉绳开关

