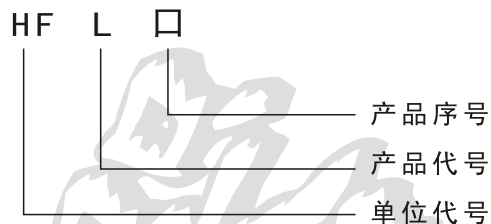


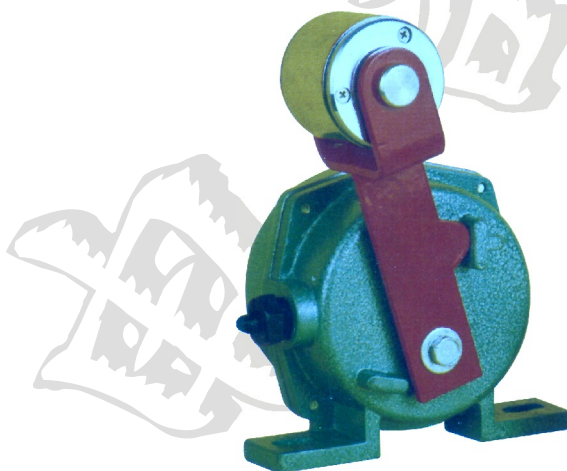
HFL料流检测装置

概述

本机用于胶带输送机输送物料的检测、可发出有载运行信号。如有洒水装置连接，可实现对物料的自动洒水功能。本装置也可适用于对向运行的胶带机。



HFL-I 型



HFL-II 型

技术参数

使用环境条件

- a、环境温度-20C--+50C
- b、相对湿度 不大于85%

参数见右表

参数 型号	动作角度 (双向)	触点数量		触点容量	防护等级	可靠性	重量 (kg)
		常开	常闭				
HFL-I 型	±20°	1	1	AC380V 5A	IP55	10 ⁶ 次	9
HFL-II 型	10mm	1	1				

结构特点

对于胶带较宽、带速较高时采用门式支架安装，见图1；
如胶带较窄、带速较低时可采用单臂式支架；
采用链球与物料接触，减少了物料对检测器的直接冲击，延长了使用寿命参见图1。
若选用单臂式支架，横梁在箭头指向处断开，横梁与支臂交接处加一斜拉角钢，如图中虚线所示。

安装调整

采用门式支架安装时，将检测头固定于横梁上；链球高度可视现场情况确定；

本装置开关转换角度为 20° ，对有倾角的胶带机可适当调整安装角度；

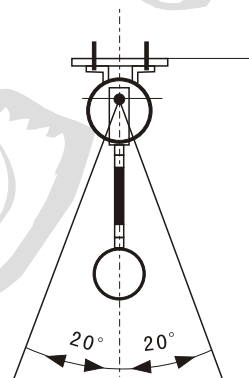
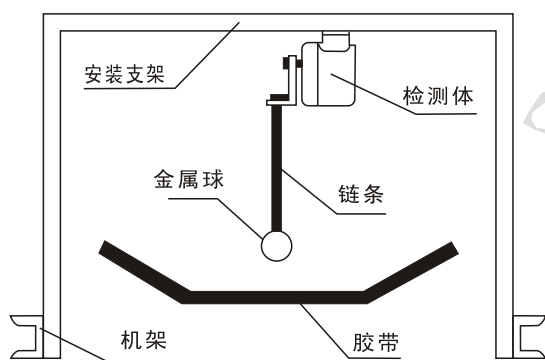
对于单臂式安装可参照门式安装方式；

HFL-II型安装在胶带下而且下沉量最大的部位；无载荷时，胶带与触轮保持接触；定期清除积尘，保持触轮动作灵活自如；

工作原理

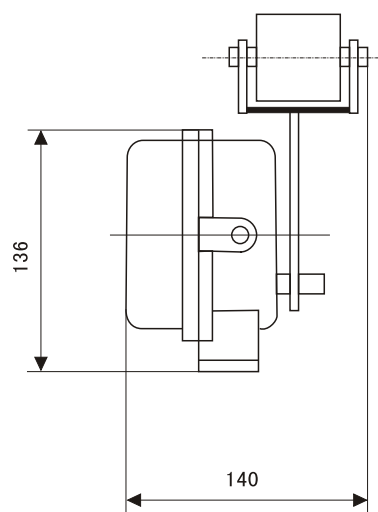
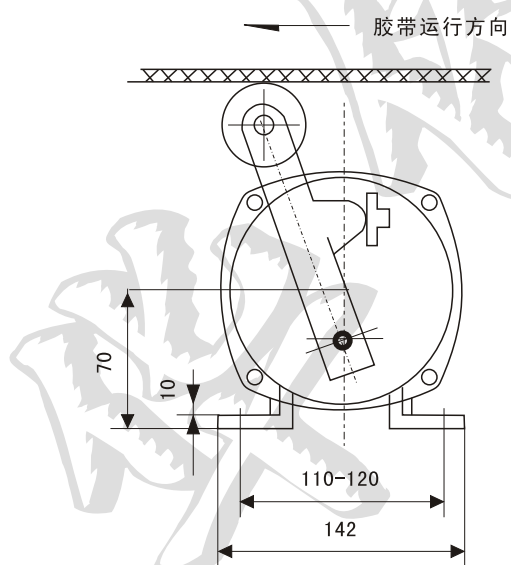
HFL-I型料流检测装置采用下垂链球与物料接触式的检测方式。当胶带运送物料时，物料推动球并带摆臂向一侧偏移，若偏移角度大于 20° 时，内部开关启动，输出一组开关信号。

HFL-II型采用有负载式检测。运行中的胶带加载后，胶带下沉，安装在胶带下面的检测触轮受压并通过杠杆传动使机内行程开关动作，输出开关信号，实现了检测功能。



单位：mm

图1：HFL-I型安装示意图



单位：mm

图2：HFL-II型安装示意图