

条形偏转辊纠偏装置

一、产品概述

条形纠偏装置搭配连续式板条，可达到对中导正及对边导正的效果。在导正过程中，可以自动检测物料是否运行，在物料运行时，对物料进行对中导正；物料停止时，不进行导正。解决了以往纠偏需要自动、回中、手动的控制传感器为反射方式避免了物料运行过程中挂到传感器。条形辊可以改变物料位置，物料纠正后，物料变化调整幅度将很小。

转辊是由 9~12 片板条式幅片均匀分布在一个直径为 190 或 240 的辊筒上，且幅片可以沿着一个可变的轨道回转的纠偏装置；偏转辊式纠偏有一个基础的设计，就是允许用户能轻易的对几乎所有种类的纤维帘布及橡胶材料进行定位。

二、产品照片



三、产品特点

- 由于材料的整个幅宽很好的附着在纠偏辊上，板条式纠偏辊使用连续的板条移动确保精确和可靠地对橡胶材料进行导正，实现连续性纠偏；导正可以通过纠偏和定中来实现。
- 在使用过程中，整个幅宽的物料均匀的包裹在纠偏辊上，所以整个幅宽稳定一致的张力分布，可以消除纬向拉伸，即使对材料进行大范围的纠偏也是如此。基于一致的圆形导正表面和稳定的板条定位才能达到这样的效果。
- 结构紧凑，尤其适合用于纤维帘布卷曲工序。
- 偏转辊可以通过定制设计来适应一系列设备的需要。

四、产品技术参数

供电电压	DC24V 供电, 由控制器供电
纠偏范围	±7.5°
纠偏精度	±1mm
物料行进速度	5-50M/min
辊径	190mm/240mm
辊面宽度	400-2600mm 可定制
适用场合	成型机胎侧、内衬层纠偏, 直角裁断拼接后定中纠偏。

五、产品选型说明

条形纠偏系统(偏转辊系统) Bar correction system		系统选型说明	
BCS	条形纠偏系统		
	代号 1	辊面直径(取决于纠偏范围要求, 纠偏范围要求大, 则选择辊径大的)	
	190	辊面直径 190mm , 纠偏范围±20mm	
	240	辊面直径 240mm , 纠偏范围±35mm	
	代号 2	偏转辊辊面长度 (该参数决定了被纠物料的最大宽度和传感器最大检测范围, 辊面长度=被纠物料最大宽度+100mm ,)	
	XXXX	XXXX 表示辊面长度, 常规有 655mm、1000mm、1200mm、1800mm, 除此之外长度可根据用户需求定制。	
	代号 3	传感器最小检测范围(该参数决定了被纠物料最小宽度, 最小检测范围=被纠物料最小宽度-100mm)	
	XXXX	XXXX 更具用户需求定制, 单位 mm	
	代号 4	电机安装位置(该参数决定了偏转辊的出线方位以及操作位置)	
	L	电机安装于偏转辊的左端, 左端出线, 右端进行操作	
	R	电机安装于偏转辊的右端, 右端出线, 左端进行操作	
	代号 5	安装方式,	
	A1	常规安装方式	
	XX	定制安装方式, XX 根据客户定制安装方式命名	
		代号 6 纠偏方式	

						T1	定单边纠偏,例如:用于成型机胎侧纠偏,每条胎侧需要一套条形纠偏系统,一台成型机需要配两套条形纠偏系统			
						TH1	定中心纠偏,例如:用于成型机内衬层纠偏,一台成型机需要配一套条形纠偏系统			
						代号7	通讯方式,可和上位机通讯,用于指定纠偏位置以及远程控制操作。			
						ENT	AB Ethernet 通讯方式,			
						CC	CCLink 通讯方式			
						DP	Profibus 通讯方式			
						DV	DeviceNet 通讯方式			
						00	无通讯方式			
						代号8	装载传感器型号			
						U14A	IR-14-80-A-T U型红外传感器			
						U14B	IR-14-150-A-T U型红外传感器			
						IRS	IRS-22 反射式红外传感器			
						LR	LR-M30 反射式激光传感器			
						XXX	客户定制传感器,XXX 根据客户定制命名			
						代号9				
						3M				
						5M				
						7M				
BCS-	240-	1800-	768-	L-	A1-	TH1-	00-	IRS1-	3M	
BCS-240-1800-768-L-A1-TH1-00-IRS-3M										
一个完整的系统型号										

六、产品及配套设施清单

条形纠偏系统(偏转辊纠偏系统) Bar correction system				系统构成清单(单套)	
序号	名称	型号	数量		
1	纠偏控制器	SPRO320Si-PZG-代号6-代号7	1台		
2	偏转辊	DR-代号1-代号2-AL-代号4-DC-CT-A	1台		

3	传感器移动架	型号取决于代号 6 T1:LF-代号 3-(代号 2-100)-E1-DR 代号 4 TH1: LF-代号 3-(代号 2-100)-E2-DR-代号 4	1 台
4	传感器	型号取决于代号 8 U14A:IR-14-80-A-T U14B:IR-14-150-A-T IRS:IRS-22 LR:LR-M30	数量取决于代号 6 TH1:2 台, T1: 1 台
5	传感器线缆	CCN-TH1-代号 9-2.0	数量取决于代号 6 TH1: 2 条, T1: 1 条
6	移动架线缆	DCN-TH1-代号 9-2.0	1 条
7	偏转辊线缆	DCN-C-代号 9-2.0	1 条
8	接近开关线缆	XCN-D-代号 9-2.0	1 条
9	反光架	CA-代号 2	注: 当代号 8 选择 LR、IRS 时配套 1 台, 选择其他选项不使用该反光架, 去除该项

七、安装尺寸图

安装尺寸图见产品安装尺寸图文档

八、安装要求及安装示意图

安装要求及安装示意图见产品安装示意图文档

九. 产品应用实例

具体应用见产品应用照片文档