

赛默飞世尔科技拉姆齐20系列皮带秤系统用于皮带输送机称重，对破碎机、磨机、筛分机或其他生产过程进行精确的给料控制。即使在最恶劣的应用环境下，动态累计误差小于 $\pm 0.5\%$ 。拉姆齐20系列皮带秤让您对产品的产量和总量进行监测、对产品的装载等进行控制，同时为企业的高效管理提供重要信息。

赛默飞世尔Ramsey(原美国拉姆齐)皮带秤

20系列——精确的散装物料皮带输送机称重系统



应用

- 碎石厂
- 化工厂
- 沥青厂
- 矿山
- 水泥磨
- 煤加工厂
- 纸浆磨
- 石膏磨
- 沙石制备
- 火电厂
- 选矿厂
- 火车装载



赛默飞世尔科技集团拉姆齐20系列皮带秤系统设计用于大多数工业环境要求下的通用皮带输送机称重应用，对破碎机、磨机、筛分机或其他生产过程进行精确的给料控制。即使在最恶劣的应用环境下，动态累计误差小于 $\pm 0.5\%$ 。拉姆齐20系列皮带秤让您对产品的产量和总量进行监测、对产品的装载等进行控制，同时为企业的高效管理提供重要信息。

拉姆齐20系列皮带秤由以下部件组成：性能可靠的拉姆齐 10-20 单托辊秤架或拉姆齐 10-22双托辊秤架，拉姆齐60-12皮带测速传感器和功能强大、技术先进的Micro-Tech 2000系列或Micro-Tech 3000 系列称重仪表。关于赛默飞世尔科技集团的拉姆齐 Micro-Tech 系列称重仪表的详细信息请见样本PI8011.0703。

安装简便

无论是在室内或室外、在固定式输送机或移动式输送机上，即使是在最恶劣的应用环境中，拉姆齐20系列皮带秤牢固的机械结构允许它在多个位置，方便、快速的安装。

秤架

赛默飞世尔科技集团拉姆齐10-20型和10-22型秤架坚固而牢靠，可以在输送机框架上始终保持对正。工厂组装完成的整体式秤架，可以快速方便地在输送机上安装和校正，并提供了加固件和支承件用以减少输送机挠度。

单托辊秤架和双托辊秤架都采用了三点悬挂式结构、无摩擦耳轴支撑，这种全封闭型支撑减少了以往使用刀口和轴承相连接产生的许多问题，如振动、潮湿和灰尘堆积等。



拉姆齐10-20秤架

拉姆齐Micro-Tech 2001
现场安装型

皮带测速传感器

皮带测速传感器

赛默飞世尔科技集团拉姆齐60-12型数字式皮带测速传感器是迄今为止用于皮带秤的最可靠、最精确的速度检测装置。测速装置被直接连接到输送机的尾部滚筒、缓冲滚筒或大直径的返回托辊上，从而保证取得精确的皮带速度。它没有采用在返回皮带上安装测速滚轮的方式，从而消除了由于物料堆积和打滑所造成的测速问题。

秤架特点

- 无活动或易磨损部件
- 以拉力方式受力的高精度电阻应变式称重传感器保证了传感器受力的可靠和测量精确度
- 托辊的总偏移小于0.102 mm
- 细长的外形减少了物料的堆积
- 可选用配重秤架，以满足轻负载场合

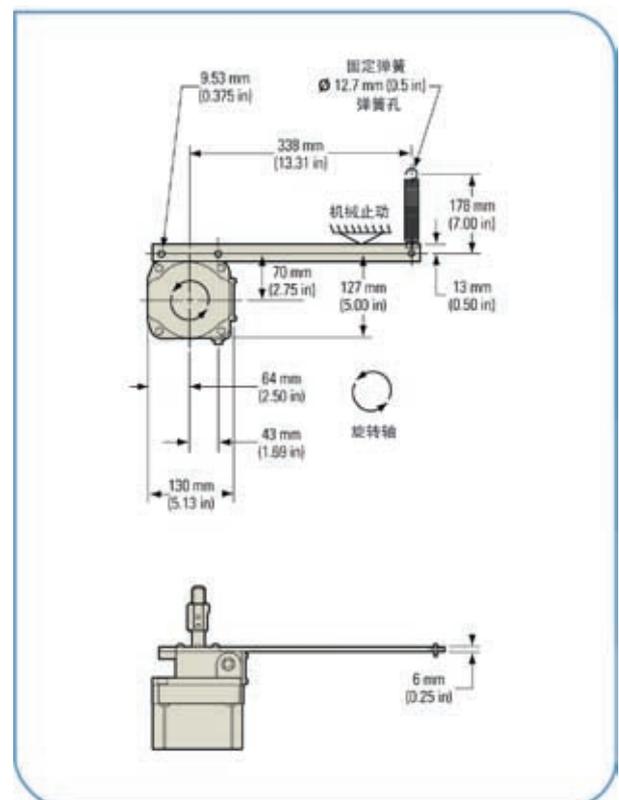
皮带测速传感器特点

- 适合于户外安装的牢固的铸铝外壳
- 交流脉冲发生器不需要进行调整或更换碳刷

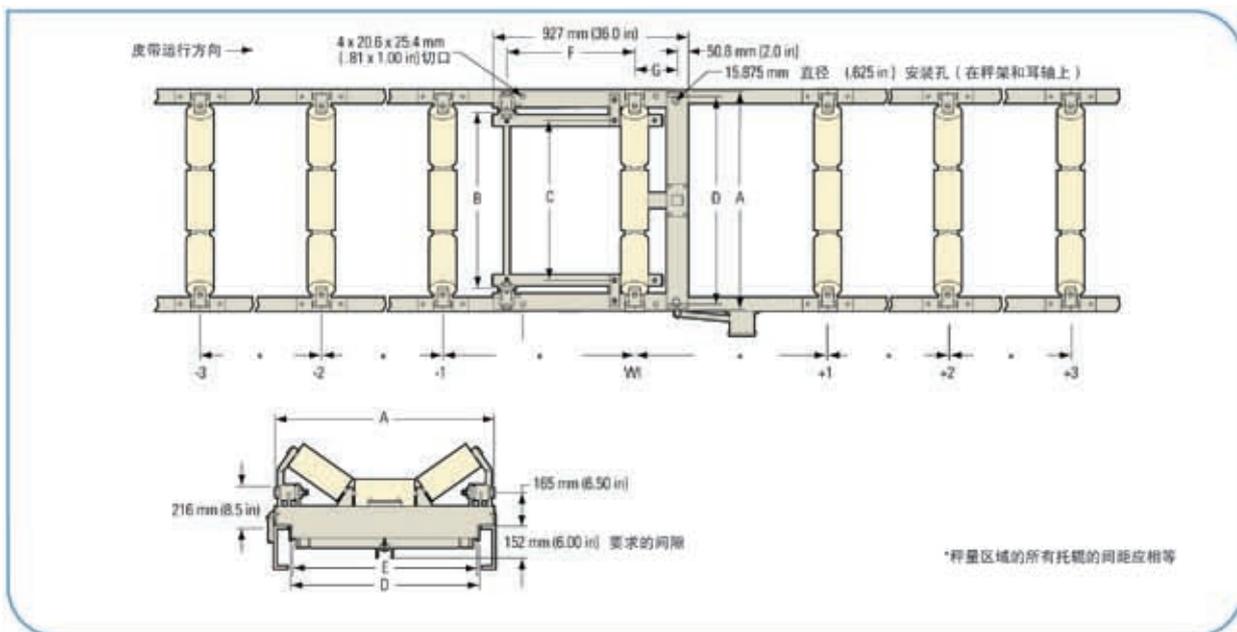
性能保证

在制造商认可安装的基础上，当采用已知重量砝码、链码或标准的电子校准方式进行校准时，我们保证拉姆齐20系列皮带秤系统称重、累计值与实际值的误差在 $\pm 0.5\%$ 范围内。

60-12 测速传感器



10-20单托辊秤架尺寸

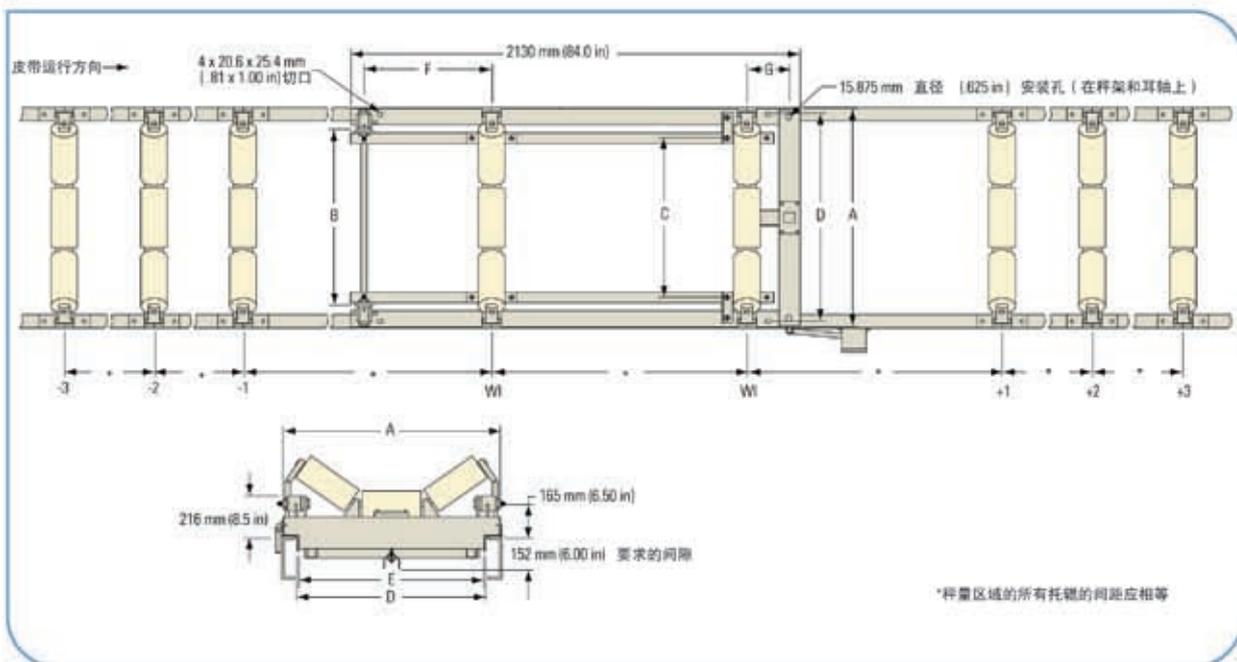


20系列单托辊皮带秤——相关皮带宽度规格

皮带宽度	长度(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
18	29.00	21.00	18.00	27.00	24.00		
20	31.00	23.00	20.00	29.00	26.00		
24	35.00	27.00	24.00	33.00	30.00	24.00	8.00
30	41.00	33.00	30.00	39.00	36.00		
36	47.00	39.00	36.00	45.00	42.00		
42	53.00	45.00	42.00	51.00	48.00		
48	59.00	51.00	48.00	57.00	54.00		
54	65.00	57.00	54.00	63.00	60.00	22.75	9.25
60	71.00	63.00	60.00	69.00	66.00		
72	83.00	75.00	72.00	81.00	78.00		

皮带宽度	长度(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
487	737	533	487	686	610		
508	787	584	508	737	660		
610	889	686	610	838	762	610	203
762	1041	838	762	991	914		
914	1194	991	914	1143	1067		
1067	1346	1143	1067	1295	1219		
1219	1499	1295	1219	1448	1372		
1372	1651	1448	1372	1600	1524	578	235
1524	1803	1600	1524	1753	1676		
1829	2108	1905	1829	2057	1981		

10-22双托辊秤架尺寸



20系列双托辊皮带秤——相关皮带宽度规格

皮带宽度	长度(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
18	29.00	21.00	18.00	27.00	24.00		
20	31.00	23.00	20.00	29.00	26.00		
24	35.00	27.00	24.00	33.00	30.00	24.00	8.00
30	41.00	33.00	30.00	39.00	36.00		
36	47.00	39.00	36.00	45.00	42.00		
42	53.00	45.00	42.00	51.00	48.00		
48	59.00	51.00	48.00	57.00	54.00	22.75	9.25

皮带宽度	长度(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
487	737	533	487	686	610		
508	787	584	508	737	660		
610	889	686	610	838	762	610	203
762	1041	838	762	991	914		
914	1194	991	914	1143	1067		
1067	1346	1143	1067	1295	1219		
1219	1499	1295	1219	1448	1372	578	235

拉姆齐20系列皮带秤系统

技术规格

拉姆齐10-20和10-22型秤架

称量长度	支承1组或2组托辊，称量长度762~1829 mm
秤架设计	单元组件结构，由装在枢轴上的称重平台和一根横跨在输送机纵梁上的支撑梁组成； 坚固的整体式设计加固了输送机的称量区域
秤架结构	矩形钢管结构；适用输送机尺寸457-1829 mm或皮带宽度400-2000 mm
净空要求	适合任何标准的输送机，皮带上方没有净空要求，台面板切口尺寸见平面图
称重传感器	
数量	1
外壳	“S”型密封式称重传感器
安装方式	拉力式
供电	10 VDC \pm 5%
输出	3m V/V \pm 0.1%
非线性	<0.03% 满量程
重复性	0.01% 满量程
滞后	<0.02% 满量程
工作温度	-54 $^{\circ}$ C ~ +93 $^{\circ}$ C
温度灵敏度	量程 0.0014% 满量程/ $^{\circ}$ C 零点 0.0027% 满量程/ $^{\circ}$ C
过载	安全过载150%满量程；极限过载300%满量程；侧向负载50%满量程
等级	FM批准E、F、G类，1和2区，II级；NTEP(美国国家型式试验评价程序) III型，5000分度；OIML(国际法制计量组织)R60

拉姆齐60-12型数字式测速传感器

类型	数字式，无碳刷
安装	直接与尾部滚筒、换向滚筒或回程托辊上的直径15.88 mm的短轴相连
外壳	防风雨的环氧树脂涂层，铸铝
安装硬件	配联轴器、固定臂和固定弹簧
重量	3.6 kg

2008 Thermo Fisher Scientific Inc. 版权所有。所有商标均属Thermo Fisher Scientific Inc.及其子公司所有。不同操作条件下，结果可能是不同的。产品规格、术语及价格均可能发生变更。部分产品可能未在在某些国家销售。欲了解详情，请咨询当地销售代表。

赛默飞世尔科技(上海)有限公司
Thermo Fisher Scientific

北京
北京安定门东大街28号雍和大厦西楼7层702-715室
电话：(86-10) 84193588 (总机)
传真：(86-10) 84193589
邮编：100007

广州
广州东风中路410-412号健力宝大厦3003-3004室
电话：(86-20) 83487138
传真：(86-20) 83486621
邮编：510030

过程仪器

上海
上海浦东金桥出口加工区新金桥路27号6号楼
电话：(86-21) 68654588
传真：(86-21) 64457909
邮编：201206

网址：www.thermo.com.cn
全国统一服务热线：800-810-7708
服务邮箱：service.eid.cn@thermofisher.com