

# 皮带秤选型，新技术计量精度更高

产品名称	皮带秤选型，新技术计量精度更高
公司名称	潍坊三友机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:三友自控 型号:SY-TP
公司地址	山东临朐仲临路825号
联系电话	0536-3122198 15762612188

## 产品详情

sytp(del/dem)系列调速定量给料机与德国(schenck)申克公司的del/dem型定量给料机结构完全类同，但其关键称重计量装置优于德国申克秤秤体的计量技术结构。因为三友公司采用了具有四角平行功能的平行梁传感器作为称重传感器，秤体框架采用德国申克的生产技术和工艺标准制造。sytp调速定量给料机是对各种散块状、颗粒状、粉状等物料实行连续称重，定量给料的专用计量设备。sytp系列调速定量给料机独到之处是选用了具有四角平行功能的平行梁称重传感器，它独立固定在秤体固定梁上端的独立计量辊下边，当物料在运行中经过其独立计量段时被称重，而在其他位置时则与称重无关。独立计量辊和秤体托辊完全处于一条平行线上，不会与外部物体接触，当物料在皮带上运行时，皮带上的物料重量直接被计量辊的传感器检测到而没有其它附加的误差，它的计量方式是力直接传递而不是间接传递。所以该种称重方式更为合理科学，结构更加完善简洁准确，计量精度更高，稳定性好。技术指标

1、给料计量精度： $\pm 0.5\%$  2、给料输送能力：0.1 - 1500t/h 3、给料调节范围：1：10

4、电源：380v/ac $\pm 15\%$ 、50hz $\pm 2\%$  5、使用环境：-45~60 相对湿度：90%二、秤体结构

1、秤架：秤体采用5mm板材一次性折弯成型框架结构，强度大，结构稳固，不易变形。2、传动装置：传动装置（电机减速机）选用申克秤专用减速机，采用轴孔悬挂直联式安装，由主动滚筒带动皮带直接运行（无振动、运动平稳）。导向和自动纠偏装置：在皮带运行中，由于某外力造成皮带向一侧跑偏时，秤体纠偏装置将自动通过连杆推动配重装置运用反向力的作用迫使皮带自动复位。

4、自动张紧调节装置：调整从动滚筒张紧螺旋可调节秤体皮带的张紧度，保持输送皮带的张力恒定，并通过导向挡滚和自动纠偏装置防止皮带跑偏、打滑。5、秤体环型皮带：秤体皮带采用杭州合力橡胶有限公司生产的裙边环型皮带，4层线6层胶，厚度为8~10mm，裙边高度为50mm。荷重传感器：称重传感器采用2只平衡梁传感器，稳定计量精度高。7、计量机构：独有的双传感器称重机构：关键技术是将天平上使用的平行梁荷重传感器应用于电子皮带秤的称重机构中，巧妙的利用平行梁传感器特有的四角平衡原理（只测量向下的重力，而对侧向力自动进行消除），只有垂直向下的重力才被转换成电信号。其他方向上的力（如皮带前进，托辊转动的阻力大小变化，皮带槽型角随承载物料多少而产生的变经，物料偏载等）都不会对计量精度产生影响。从传感器一级便解决了当今电子皮带秤使用之中的各种问题。不但结构简单，而且无需经常调整。直接称重：直接称重即是无二次力的传递机构。一般电子皮带秤使用的传感器因无四角平衡功能，也就是侧向力会被当成重力而产生错误输出，因此要附加一些如十字簧片和耳轴等机构来消除侧向力，然后再把重力间接的传到传感器上，这些附加机构的机械加工精度，刚性，安装尺寸和精度，使用中的不断调校，都将对精度产生影响。

3、荷重传感器安装在秤体两侧，解决了物料偏压时对传感器输出的影响。并检修和维护时更方便。  
 8、皮带更换容易，只要将张紧螺栓和张紧装置松开，即可取下皮带予以更换。9、由于皮带在运行时，料库接着秤体进料口，皮带把物料从进料口拖出，仓压对秤体无影响，进料口装有料流整形闸板，可调节物料大小和料层厚薄。10、皮带和滚筒之间有梨形清扫器和皮带橡胶刮板，可随时清除皮带上的粘附物料，保证秤体计量精度和零点稳定。

选型表：

规格型号	带宽 (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	计量精度
tp05	500	0.05-6	优于0.5%
tp06	650	0.5-10	优于0.5%
tp08	800	2-30	优于0.5%
tp10	1000	5-100	优于0.5%
tp12	1200	10-200	优于0.5%
tp14	1400	30-300	优于0.5%
tp16	1600	50-500	优于0.5%
tp18	1800	100-100	优于0.5%

本产品的加工定制是是，品牌是三友自控，型号是SY-TP，准确度等级是高，皮带倾角是0（°），过载能力是200（%），环境温度是60（ ），环境湿度是5（%），电源电压是220（V）