



测量工具使用说明

用途

产品图片

使用说明

产品应用

张力测试



音波张力仪 507C

持续、准确的张力测试，每一次！

- > 依据不同皮带的单位质量、皮带宽度、切线长，皮带的振动有一个特定频率。盖茨独特的音波张力仪即可简单的将这个频率转换为测量的张力。
- > 首先，在内嵌键区内，输入皮带单位质量，皮带宽度（同步带输入宽度，联组带输入条数，多楔带输入楔数）和切线长，然后握住张力仪至皮带中心处，轻轻拍动皮带，使之振动。按下“测量”键读取数据，张力仪即刻将振动频率转换为皮带张力。阅读数据已经显示在了液晶屏上。

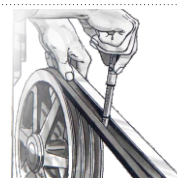


参考U507 产品单页
IL-U507-1001



笔试张力仪

- > 测量时，上面皮圈显示张力的大小，下面皮圈显示下挠距离。双笔试张紧力仪的数字是两个数值的总和（120N/单，300N/双）。测量联组带时，以平直小木板或金属板置于联组带上，使皮带的下挠保持一致，实际张紧力以测得数值乘以皮带根数。

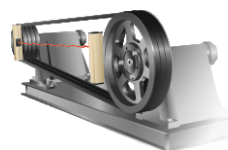


带轮对齐



激光校正仪 EZ-Align

- > EZ ALIGN 激光校正仪可用于任何尺寸的带轮，其测量最大跨度为2.3米。
- > EZ ALIGN 激光校正仪的发射装置端投射激光线至安装在对面带轮上的反射装置上，依据反射装置上显示的参考线即可判断带轮的偏移量和垂直平行度。同时激光线自动反射回发射装置的参考线，以显示带轮水平面的平行度，如此基本确保带轮的主要平行度。
- > 本工具操作简单，即便是未经培训的操作人员，也可在数分钟内独立完成带轮平行度校正。本仪器有独立便携式外包装，坚固耐用。



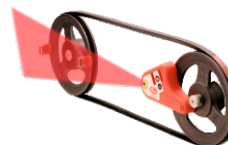
参考EZ 产品单页
IL-EZ-1001

* 产品颜色以实物为准



激光校正仪 LaserAT-1

- > LASER AT - 1 可校正带轮之间的平行度和角度对齐，它适用于直径在60mm 或以上的带轮。它重量轻，可用双面胶带固定在无磁性的带轮上，并在可垂直或水平安装的设备上使用。
- > 盖茨轻便型激光校正仪能即刻完成安装，你只需要看投射在测量物体上的激光线，当激光穿过靶子上的两个槽，则设备精确对齐。测试结果快速、精确。



参考产品单页IL-LASER-1001
产品使用指南 IB-LASER-1001

带轮磨损



量规

- > 盖茨三角带轮槽标准量规主要用来检查三角带轮是否被磨损，带轮角度是否符合标准。
- > 通过目测判断，如果带轮磨损超过0.4毫米，则需更换带轮。
- > 需要注意的是，带轮的角度随着皮带的长度而变化。



噪音



噪音仪

- > 噪音是否过大是衡量传动系统是否正常运行标准之一，使用噪音计可以准确测量噪音。
- 测量范围：Lo=35db—100db,Hi=65db—130db 精度：±2.0db
F：适用于噪音变化小的，约每0.125秒抓取测量值1次。
S：适用于噪音变化大的，约每1秒抓取测量值1次。
MaxHold：抓取噪音最大值并锁定其读数，若要重设，按Reset。





测量工具使用说明

用途	产品图片	使用说明	产品应用
温度		红外线测温仪 <ul style="list-style-type: none">> 传动系统的工作温度和环境温度很大程度影响到皮带的使用寿命，利用红外线测温仪可以准确测量出传动系统的工作温度和环境温度。> 测温仪的光学元件将发射的、反射的以及透过的能量会聚到探测器上。> 测温仪的电子元件将此信息转换成温度读数并显示在测温仪的显示面板上，测温仪上的激光仅作瞄准之用。	
转速		电子转速表 <ul style="list-style-type: none">> 转速对于传动系统的设计选型和皮带的使用寿命影响很大，当某个传动系统转速未知时，可以用电子转速表测量转速。停机状态时在皮带上黏贴反射带，开机后用电子转速表对准运转中的反射带，即可测量出转速。	
带轮圆度		百分表+磁性底座 <ul style="list-style-type: none">> 主要测量带轮的圆度。> 先关掉机器，安装磁性底座和百分表。磁性表座固定在铁制物体上，打开磁性表座开关，使磁性表座固定住，然后把百分表伸到带轮上，手动转动带轮，从百分表摆动的读数上即可得出带轮的圆度。	
带轮表面粗糙度		便携式粗糙度仪 <ul style="list-style-type: none">> 通常，表面粗糙度仪适用于生产现场、科研实验室和工厂计量室，用来测量多种机加工零件的表面粗糙度，根据选定的测量条件计算相应的参数，在液晶显示器上清晰地显示出来，可选测量参数：Ra、Rz、Rq、Rt。> 测量带轮的表面粗糙度，以尽量避免由于带轮粗糙导致传动系统运行时，对皮带本身的过大摩擦，减少皮带寿命。	
带轮与皮带的啮合及转速		频闪仪 <ul style="list-style-type: none">> 频闪仪是以一定频率闪动的光源。在用频闪仪观测高速旋转或运动的物体时，通过调节它的闪动频率，使其与被测物的转动或运动速度接近并同步时，被测物虽然在高速运动着，但看上去却是缓慢运动或相对静止的。此仪器可在测量转速的时候无需停机，客户不用停产就可以得出实际转速。而且机器是便携式可充电型，操作大大简化。> 实测转速范围：30rpm-20,000rpm.基本覆盖了工业的所有应用转速。	
辅助工具	 钢卷尺  电子卡尺  强光手电筒  放大镜		

盖茨优霓塔传动系统有限公司

GATES UNITTA POWWER TRANSMISSION LIMITED

苏州工业园区钟园路128号 邮编：215126

NO.128,Zhongyuan Road,SIP Suzhou China 215126

TEL 86-512-6283 6886 / Fax 86-512-6283 6996

www.gates.cn

GATES CORPORATION IL-TOOLS-12-02