



FLY1086 全自动型三坐标测量机

一、产品介绍:

FLY 系列数控三坐标测量机是一种灵活的高精度测量设备,能够快速有效的完成任何测量和检测任务。通过配置各种扫描和触发测头,能够满足多种计量需要,成为一种简洁、快速、高效、高精度的测量系统。

二、主要特点:

备受瞩目的 FLY 系列数控三坐标测量机主机结构共有三种,全面满足您的计量检测需要。

龙门移动式结构,整体式工作台,使其具有承载能力强、工件放置空间宽阔、装卸便捷的特点;

传动系统的振动隔离设计,使得机器高速运动时也能把机械振动对测量精度的影响降到最小;

三轴采用高性能同步带传动,不但可以获得很高的运动速度以提高测量效率,还可以最大限度的降低传动惯量以提高运动加速度;

专业花岗岩生产商联合开发的新式花岗岩导轨加工检验工艺,将花岗岩导轨的加工精度提高到一个新的等级;

特殊设计改进的 Z 轴防转气浮。为 Z 轴提供更好的防转能力,从而减小 Z 轴在不同高度位置的旋转误差;

德国 Festo 公司定制的三坐标专用低摩擦重力平衡气缸,提高 Z 轴运行时的平稳性;

先进的非线性弹簧系统,采用进口配件,更加有效的降低导轨微小误差对机器精度的影响;

全数字气源检测装置,加强对气源波动检测的灵敏度,将气源对测量精度的影响降到最低;

进口低摩擦无噪音拖链,降低了各运动轴外力干扰,同时提高各运动轴灵活性和可靠性。

三、技术参数:

1 测量范围	X=800mm, Y=1000mm, Z=600mm
2 空间测量示值误差	$E \leq 2.7 + L/250 \mu\text{m}$
3 探测误差	$R \leq 2.8 \mu\text{m}$
4 分辨率	0.5 μm
5 最大运动速度	430mm/s
6 最大承受重量	1000kg
7 仪器重量	1700kg
8 外型尺寸	1940mm×1620mm×2760mm
9 环境要求	20±2°C, 0.5°C/h
10 气源压力	0.6MPa-0.8MPa, 350L/min(0.45MPa)
11 湿度范围	30%-70%
12 电源	220V±5%, 50Hz
13 功率	1500 Watt
14 地面振动(频率范围)	0-6Hz, 6-50Hz, >50Hz