

五轴光纤对准系统

特别适用于阵列器件



F-122

- 测角仪实现角度优化
- 集成传感器技术保障安全
- 长行程达25毫米或10度
- 最大速度为20毫米/秒或15度/秒

稳健精确的驱动

光纤对准系统的XYZ装置由三个用于实现线性运动的M-122系列自动化线性平台以及用于实现角运动的WT-85和WT-100测角仪组成。所有平台均具有高精度和高稳健性。所有驱动器都配备了位置传感器，因而能可靠防止与昂贵的硅晶片发生碰撞等。

大量软件包

光纤对准系统配备齐全的软件包，包含用于所有PI系统的启动和操作的PIMikroMove图形用户软件。软件包中包含编程界面，以便用户将PI控制器集成至他们自己的用户程序中，使得定位系统的控制成为用户程序的一部分。界面支持所有常见编程语言，包括NI LabVIEW和MATLAB。此外，C-990.FA1软件也可以选购。使针对扫描的轴设置、扫描执行和结果显示变得极其方便。

自动校准

结合C-884.6DC和选配的C-990.FA1软件一同使用，F-122.5DC五轴对准系统可实现光传输部件的全自动对准。作此用途时，控制器通过模拟量输入直接接收光强信号。

应用领域

硅光子学中的光学部件对准、光学部件质量鉴定

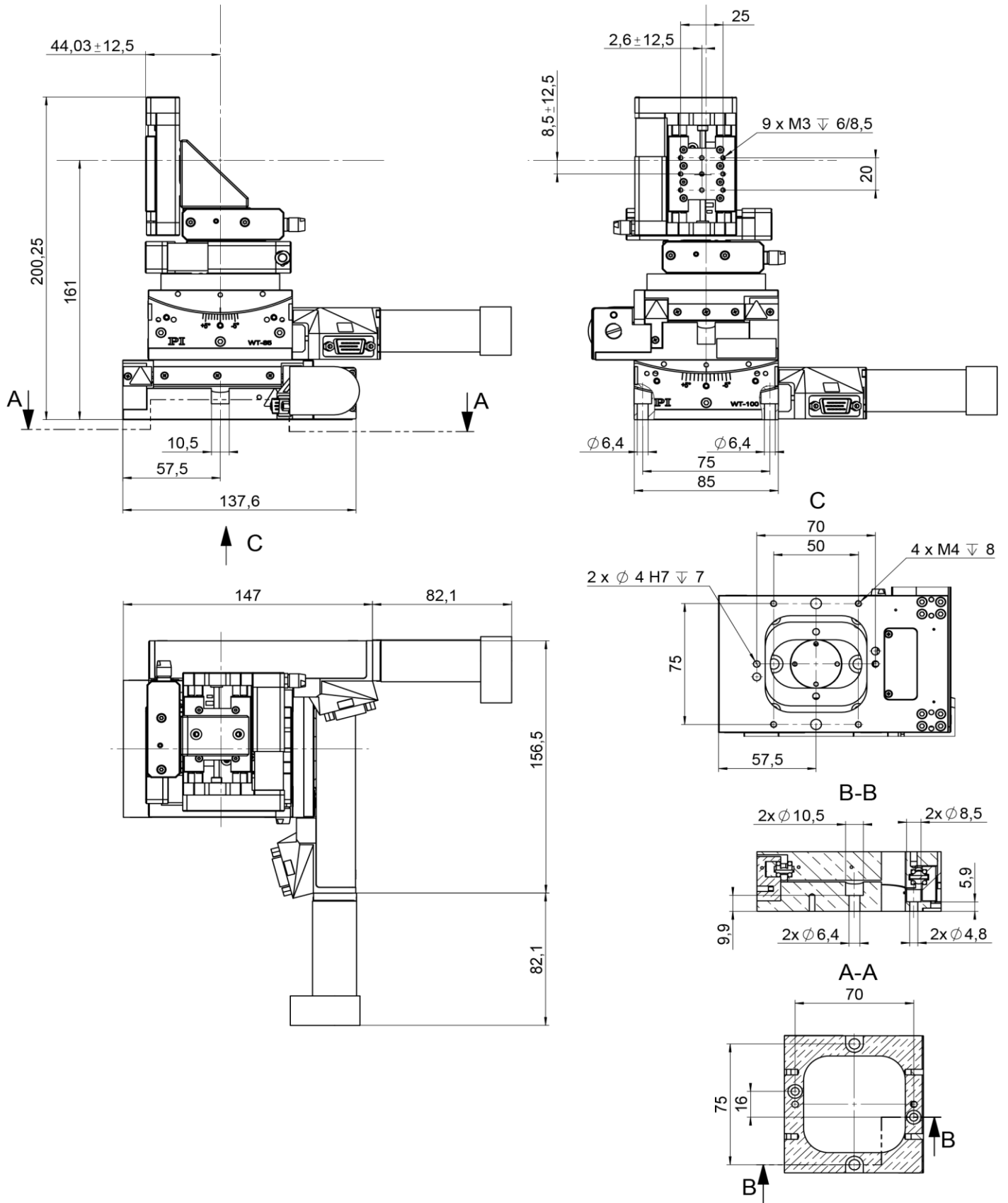
规格

运动和定位	F-122.5DC	单位
主动轴	X、Y、Z、 θ_x 、 θ_y	
X、Y和Z向上的行程	25, 25, 25	毫米
θ_x 、 θ_y 向上的行程	10, 10	°
X、Y和Z向上的典型最小位移	0.75	微米
θ_x 、 θ_y 向上的典型最小位移	17.5	微弧度
X、Y和Z向上的设计分辨率	0.1	微米
θ_x 、 θ_y 上的设计分辨率	3.5 (WT-100) 4.65 (WT-85)	微弧度
X、Y和Z向上的单向重复精度	0.3	微米
θ_x 、 θ_y 向上的单向重复精度	70	微弧度
X、Y和Z向上的空回	1	微米
X、Y和Z向上的最大速度	20	毫米/秒
θ_x 、 θ_y 向上的最大速度	15	度/秒
机械特性	F-122.5DC	单位
负载容量	2	牛
传动螺杆类型	滚珠丝杠	
校准	F-122.5DC	单位
螺旋区域扫描500微米直径、20微米直线距离的扫描时间	<5*	秒
螺旋区域扫描100微米直径、10微米直线距离的扫描时间	<2*	秒
驱动特性	F-122.5DC	单位
电机类型	直流电机	
工作电压	0至±12 (M-122) 0至±24 (WT-85 / WT-100)	伏
其他	F-122.5DC	单位
工作温度范围	10 到 40	°C
材料	铝、钢	
质量	3.6	千克
电缆长度	3	米
推荐控制器	C-884.6DC	

技术参数为 20±3 °C下的数值。

*扫描整个区域并移至最大强度的典型时间跨度
询问定制版本。

图纸/图片



F-122.5DC, 尺寸单位为毫米。注意, 在图中用逗号隔开小数点。

订购信息

F-122.5DC

由堆叠型M-122线性平台和WT-85/WT-100测角仪组成的光纤对准系统，行程达25毫米/10度，直流电机

配件

C-990.FA1

PI FA1对准工具，用于自动光纤对准的软件，与C-884控制器一同使用用于自动化轴，与带快速对准子程序（螺旋区域扫描）的E-727.AS控制器一同使用用于带应变片传感器的压电陶瓷轴。

F-603.BNC

带4个BNC连接器的适配器盒子

C-887.MC

用于六足位移台的手动控制单元，USB连接器，3米电缆