

高精度线性平台

具有直接定位测量功能的紧凑型定位器



M-605

- 行程为25毫米和50毫米
- 集成式线性编码器可供选配，用于实现最高精度达0.1微米
- 最大速度50毫米/秒
- 高负载能力：达30公斤
- 非接触式限位和参考点开关
- MTBF>20,000小时

具有直接位置测量功能的线性平台

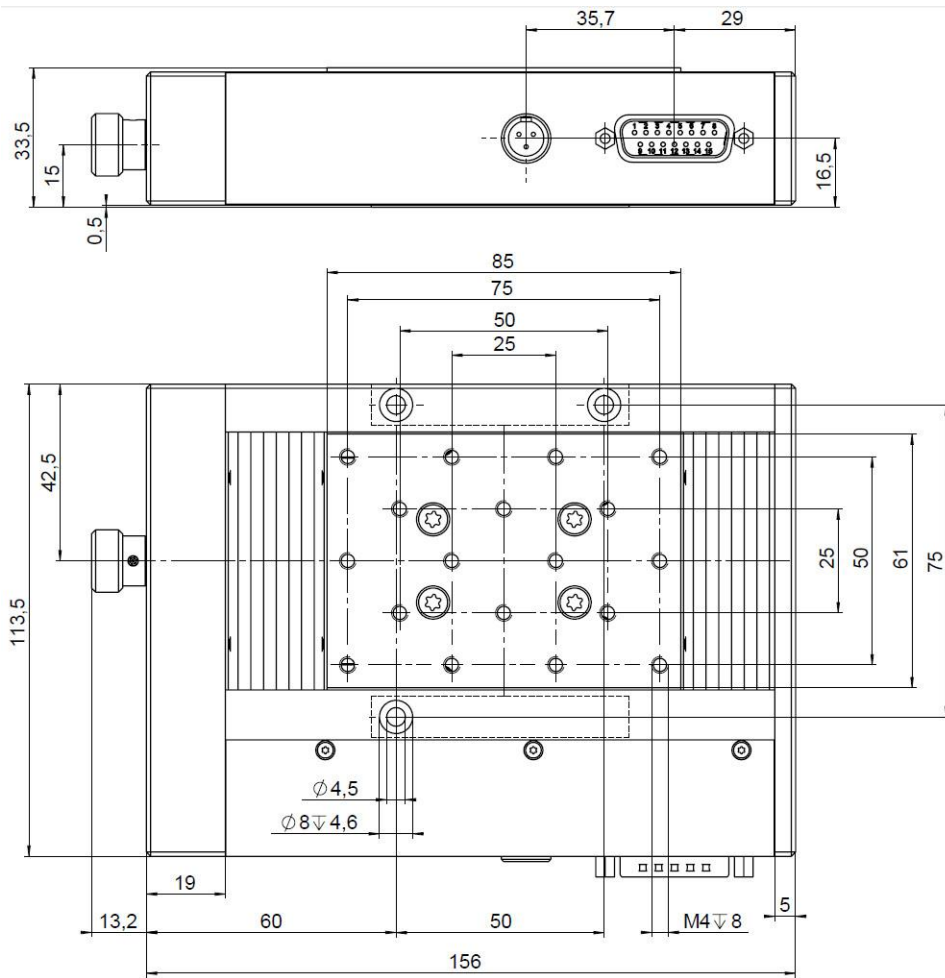
M-605高精度线性平台由ActiveDrive直流电机与零游隙滚珠丝杠协力驱动。应力消除铝基座确保了高稳定性，柔性波纹管可保护机械部件免受灰尘污染。连接网格允许XY和XYZ组合。

规格

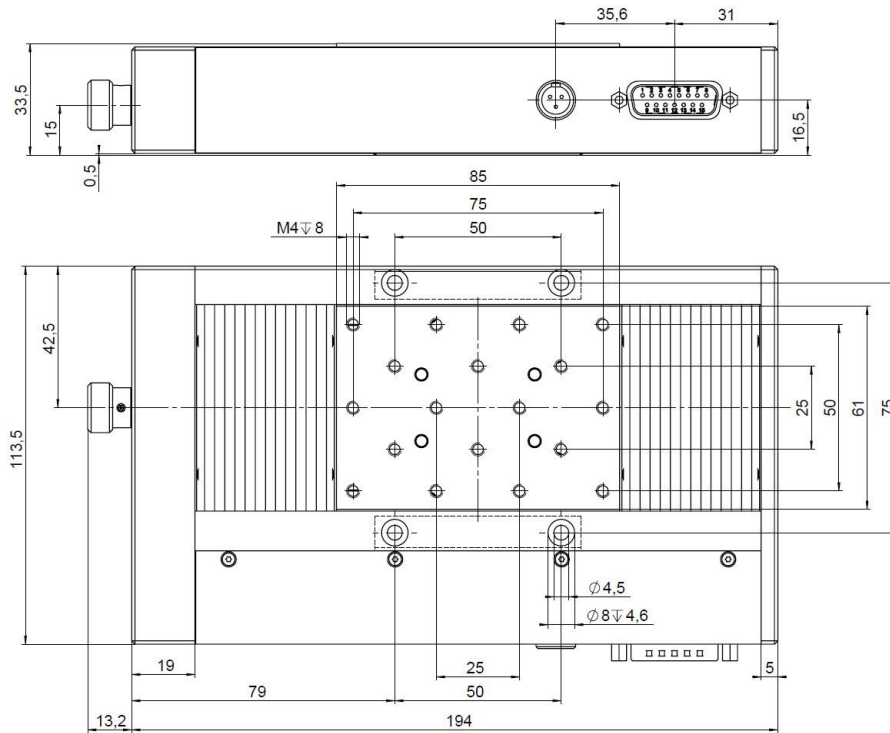
	M-605.1DD	M-605.2DD	单位	公差
主动轴	X	X		
运动和定位	M-605.1DD	M-605.2DD	单位	公差
行程	25	50	毫米	
集成传感器	线性编码器	线性编码器		
传感器分辨率	0.1	0.1	微米	
设计分辨率	0.1	0.1	微米	
最小位移	0.3	0.3	微米	
单向重复精度	0.1	0.1	微米	
双向重复性	0.2	0.2	微米	
精度	1	1	微米	
螺距	±30	±30	微弧度	
偏转角	±30	±30	微弧度	
速度	30	30	毫米/秒	最大
参考点开关重复性	1	1	微米	
机械特性	M-605.1DD	M-605.2DD	单位	公差
传动螺杆	滚珠丝杠	滚珠丝杠		
丝杠螺距	1	1	毫米	
负载容量	300	300	牛	最大
推拉力	20 / 20	20 / 20	牛	最大
侧力	100	100	牛	最大
驱动特性	M-605.1DD	M-605.2DD	单位	公差
电机类型	直流电机, ActiveDrive	直流电机, ActiveDrive		
工作电压	24 (脉宽调制)	24 (脉宽调制)	伏	
电机功率	6	6	瓦	
参考和限位开关	霍尔效应	霍尔效应		
其他	M-605.1DD	M-605.2DD	单位	公差
工作温度范围	-20 到 65	-20 到 65	°C	
材料	阳极氧化致黑铝	阳极氧化致黑铝		
质量	1.5	1.8	千克	
推荐控制器/驱动器	C-863 (单轴)、C-884 (4/6轴)	C-863 (单轴)、C-884 (4/6轴)		

询问定制版本。

图纸/图片



M-605.1DD, 尺寸单位为毫米



M-605.2DD, 尺寸单位为毫米

订购信息

M-605.1DD

紧凑型精密线性平台, 25毫米行程, 0.1微米线性编码器, ActiveDrive 直流电机

M-605.2DD

紧凑型精密线性平台, 50毫米行程, 0.1微米线性编码器, ActiveDrive 直流电机

配件 (请单独订购)

M-605.AV1

垂直安装支架, 用于M-605至M-605

M-110.01

接装板用于将M-110 - M-112、F-130、F-131和M-605平台安装在蜂窝状平台上 (公制和英寸)