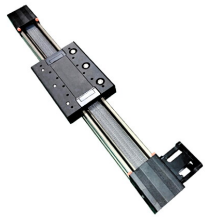
CFC-80 皮带模组系列

产品描述/Product description

CFC-80模组由两侧装有硬质圆柱钢轨的方形铝型材和滑台组成。滑台内部两侧装有可以在圆柱钢轨上自由运行的滚轮，并在同步带的驱动下做直线运动。型材两端的同步轮机构使用免维护的滚珠轴承，滑台两端装有油封盒结构，可在滑台运行过程中对导轨自行润滑，降低了维护难度并提高了可靠性。皮带张紧度可以通过装在滑台上的一个简单的装置调整。这个装置可用于多轴搭建组合(龙门结构、十字搭建、悬臂搭建、xy龙门搭建)或多个直线同步运动的调整.



（1）行程：

可根据客户要求定制，单根最长4000mm，可多条拼接，长度不限。

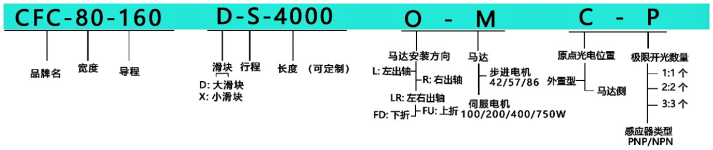
（2）滑台机构安装方式：

通过滑台上螺丝孔位安装其他机构

（3）直线单元安装方式：

通过T型槽或螺孔固定，也可使用安装配件

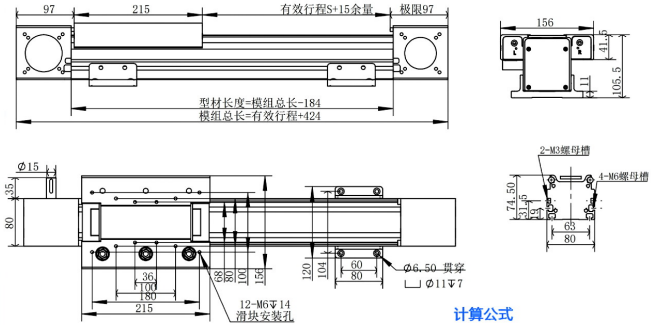
型号表示方式/ Model representation



模组参数/Moudle Parameters

型材宽度	80(MM)	建议速度	≤2000mm/s
导程	160(MM)	直线度	±0.05mm
重复定位精度	±0.1mm	同步带	HTD-5M-35宽（钢丝）
适用扭矩	≤10N.M	同步轮	HTD-5M-32齿
参考负载	水平方向50/KG	可定长度	4M内/4M以上需拼接
	垂直方向25/KG	可配电机	步进/伺服电机

产品图纸/Product drawings



计算公式

模组总长(L)=有效行程(S)+424

型材长度(D)=模组总长(L)+184

注：以下重量不含电机及其他配件

有效行程S	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
模组总长L	524	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424
重量/kg	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16

有效行程S	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
模组总长L	2524	2624	2724	2824	2924	3024	3124	3224	3324	3424	3524	3624	3724	3824	3924	4024	4124	4224	4324	4424
重量/kg	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26