CFC-40 皮带模组系列

产品描述/Product description

CFC-40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。

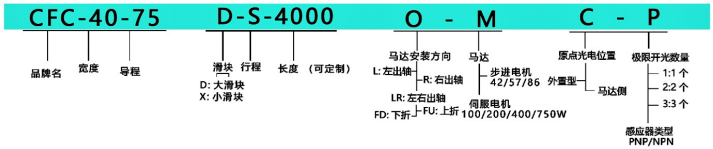
（2）滑台机构安装方式：

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

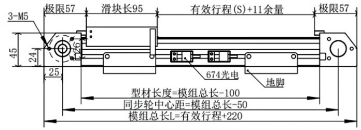
型号表示方式/ Model representation

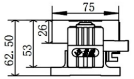


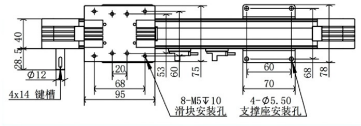
模组参数/Moudle Parameters

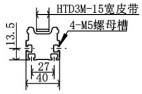
型材宽度	40(MM)	建议速度	1500mm/s
导程	75(MM)	直线度	±0.05mm
重复定位精度	±0.1mm	同步带	HTD3M-15(钢丝)
适用扭矩	≤3N.M	同步轮	3M-25齿
参考负载	水平方向10/KG	可定长度	4M内/4M以上需拼接
	垂直方向5/KG	可配电机	步进/伺服电机

产品图纸/Product drawings









计算公式

模组总长(L)=有效行程(S)+220

型材长度(D)=模组总长(L)-100

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	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220
重量/kg	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3

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	2320	2420	2520	2620	4720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020	4120	4220
重量/kg	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3