

产品描述 / Product description

CFC-30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

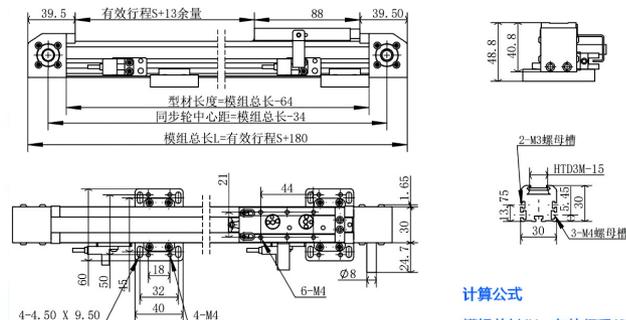
型号表示方式 / Model representation

CFC-30-54		D-S-2000		O - M		C - P			
品牌名	宽度	导程	滑块	行程	长度 (可定制)	马达安装方向	马达	原点光位置	极限开关数量
			D: 大滑块 X: 小滑块			L: 左出轴 R: 右出轴	步进电机 42/57/86	外置型	内置型
						LR: 左右出轴	伺服电机	马达侧	1: 1个 2: 2个 3: 3个
						FD: 下折 / 上折	100/200/400/750W		感应端类型 PNP/NPN

模组参数 / Module Parameters

型材宽度	30(MM)	建议速度	1500mm/s
导程	54(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	≤2N.M	同步轮	3M-18齿
参考负载	水平方向3/KG	可定长度	2M内/2M以上需拼接
	垂直方向1/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)+180

型材长度(D)=模组总长(L)-64

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	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080	2180
重量/kg	0.62	0.74	0.86	0.98	1.1	1.22	1.34	1.46	1.58	1.7	1.82	1.94	2.06	2.18	2.3	2.42	2.54	2.66	2.78	2.9
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	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	3080	3180	3280	3380	3480	3580	3680	3780	3880	3980	4080	4180
重量/kg	3.02	3.14	3.26	3.38	3.5	3.62	3.74	3.86	3.98	4.1	4.22	4.34	4.46	4.58	4.7	4.82	4.94	5.06	5.18	5.3