

结构设计



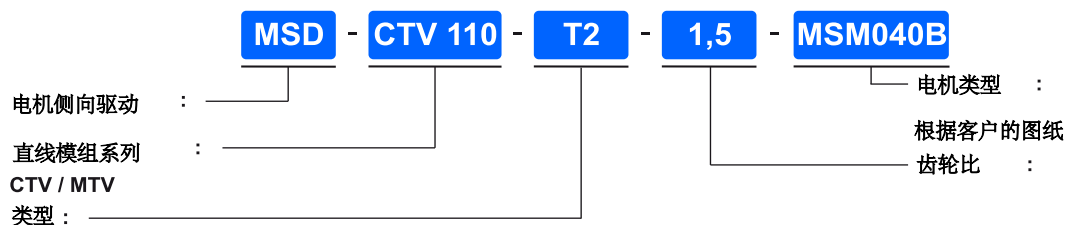
- 1-铝盖
- 2-带夹紧装置的皮带轮附件
- 3-阳极氧化铝外壳
- 4-齿形皮带
- 5-皮带张紧系统 (模组交货时皮带跨度的伸长量和频率)
- 6-电机
- 7-直线模组 - CTV/MTV

电机侧向装置安装的可能位置

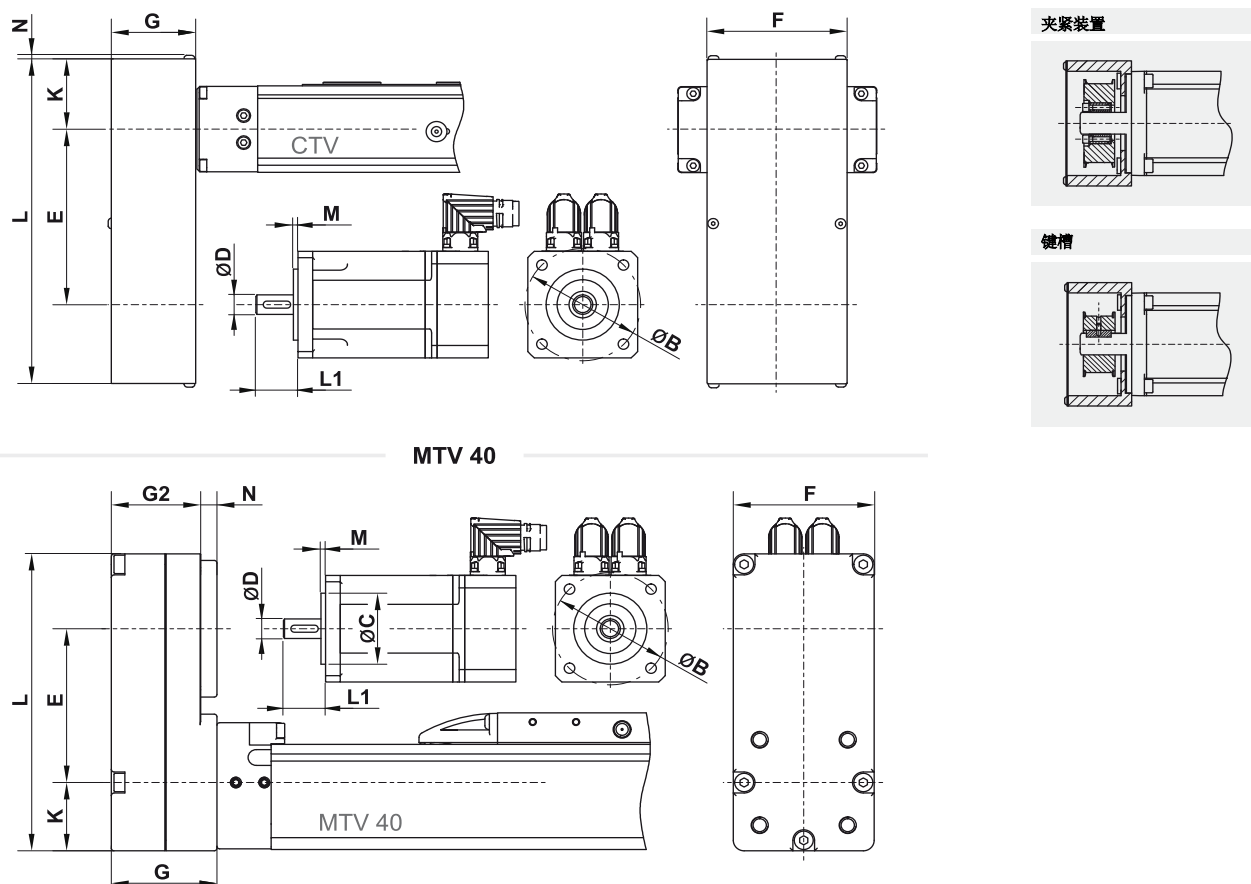


i 直线模组必须由不带键槽的传动轴颈来传动，这样才便于电机侧向驱动可安装在直线模组上。

如何选型



技术参数和尺寸



技术参数和尺寸

技术参数

直线模组	类型	减速比	最大驱动扭矩 (直线模组)	** 轴柄上 最大轴载力	质量惯性矩	质量 ***	电机尺寸限制 [mm]								
		i	[Nm]	[N]	[10 ⁻⁶ kg m ²]	[kg]	ØB	ØC	*M	夹紧装置	L1 最小	最大	夹紧装置	ØD	键槽
							最大	最大	最大		最大	最小	最大		
MTV 40	T1	1	1,3	60	4,6	0,5	60	36	4	****	20	32	8	>8	12
		1,5	1,3	60	5,4	0,5							8	-	-
MTV 40	T2	1	3	80	45	0,8	80	52	4		25	39	19	-	-
		1,5	3	80	31	0,7							10	>10	14
CTV 90	T1	1	2,7	90	75	0,8	70	-	4		25	39	19	-	-
		1,5	2,7	90	45	0,7							10	>10	14
CTV 110 MTV 65	T1	1	5	175	70	0,8	70	-	4		25	39	19	-	-
		1,5	5	175	45	0,8							10	>10	14
CTV 110 MTV 65	T2	1	9	245	210	1,5	100	-	4		30	49	22	-	-
		1,5	11	235	330	1,5							19	>19	28
CTV 145 MTV 80	T1	1	13	350	210	1,5	100	-	4		30	49	22	-	-
		1,5	19	410	330	1,6							19	>19	28
CTV 145 MTV 80	T2	1	19	410	550	3,0	130	-	4		35	59	35	-	-
		2	24	375	860	2,9							19	>19	28
CTV 200 MTV 110	T1	1	25	500	640	3,8	130	-	4		35	59	35	-	-
		2	25	400	960	3,6							19	>19	28

(最大驱动速度: 3000 1/min; 空载扭矩: 约0.5 Nm)

* 对于较大的值, 使用附加适配器板。对于MTV 40, 可使用较厚的板。

** 这是与最大驱动扭矩成线性关系的负载, 由皮带的正时预紧产生。这种负载需要根据电机的性能来相应降低。

*** 这是一个平均值。它可能因电机尺寸而异。

**** 最小尺寸L1取决于特定夹紧装置的尺寸。可于表中查找相应的值,表见页面 7.105.0 。

尺寸

直线模组	类型	减速比	尺寸[mm]						
		i	E (± 0,5)	L	F	G	G2	K	N
MTV 40	T1	1	58,5	113	52	39	33	26	6 *
		1,5	59						
MTV 40	T2	1	65	135	68	42	36	31	8 *
		1,5	64,5						
CTV 90	T1	1	100	179	70	41	-	31	2
		1,5	102						
CTV 110 MTV 65	T1	1	100	179	70	41	-	31	2
		1,5	112	190					
CTV 110 MTV 65	T2	1	145	250	90	51	-	43	2
		1,5	139						
CTV 145 MTV 80	T1	1	145	250	90	51	-	43	2
		1,5	180	282					
CTV 145 MTV 80	T2	1	160	297	120	61	-	56	2,5
		2	158						
CTV 200 MTV 110	T1	1	268	403	120	61	-	56	2,5
		2	267						

* 这是一个标准值。它可能因电机尺寸和L1而异。

技术参数和尺寸

最小尺寸L1[mm]取决于电机轴直径ØD

直线模组	类型	减速比	ØD [mm]																									
		i	4	5	6	6,35	7	8	9	9,53	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	25,4	28	30	32	35
MTV 40	T1	1	17	17	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	17	17	17	17	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTV 40	T2	1	-	-	17	17	17	17	18	18	18	18	18	22	22	22	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	-	-	17	17	17	17	18	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 90	T1	1	-	-	23	23	23	23	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	-	-	23	23	23	23	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 110 MTV 65	T1	1	-	-	23	23	23	23	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	-	-	23	23	23	23	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 110 MTV 65	T2	1	-	-	-	-	-	23	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	-	-	-	-	23	23	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 145 MTV 80	T1	1	-	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-
		1,5	-	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	28	28	28	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 145 MTV 80	T2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	33	33	33	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	43
		2	-	-	-	-	-	-	29	29	29	29	29	33	33	33	36	36	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-
CTV 200 MTV 110	T1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	33	33	33	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	43
		2	-	-	-	-	-	-	29	29	29	29	29	33	33	33	36	36	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-