Fuline®
Movetechnik

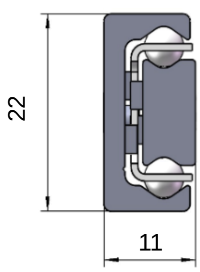
选型手册

www.fuline-motion.com

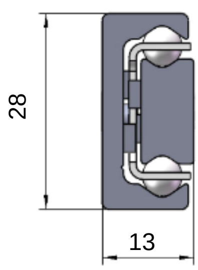
quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO9001:2015 质量管理
ISO14001:2015 环境管理
ISO45001:2018 职业健康安全管理

伸缩式滑轨（冷拉工艺）

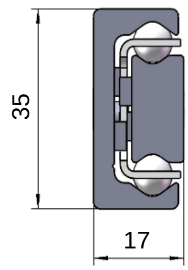
50%行程 TH 系列



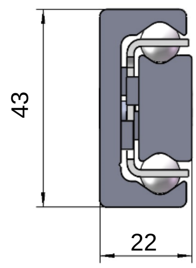
TH 22



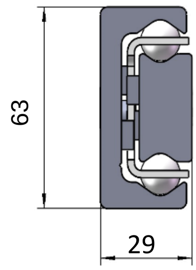
TH 28



TH 35

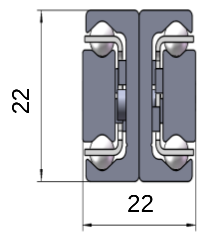


TH 43

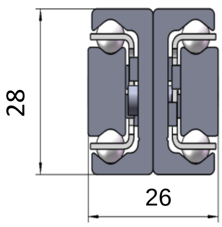


TH 63

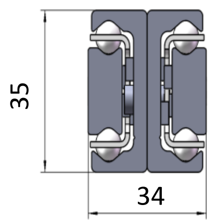
100%行程 TFD 系列



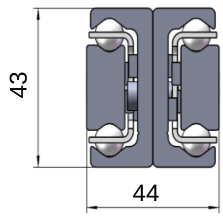
TFD 22



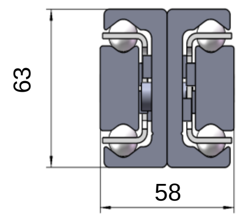
TFD 28



TFD 35

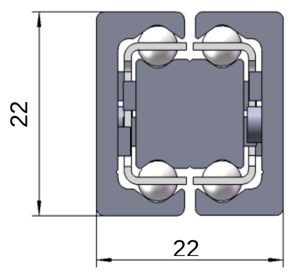


TFD 43

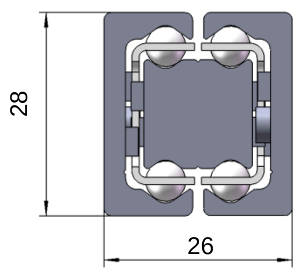


TFD 63

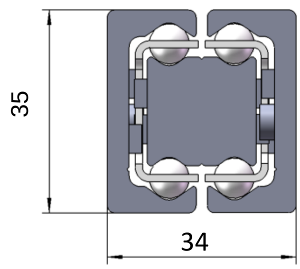
100%行程 TFN 系列



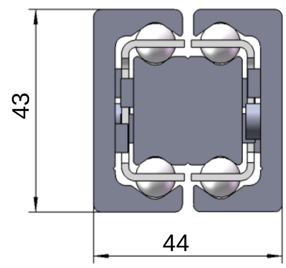
TFN 22



TFN 28

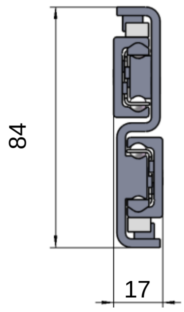


TFN 35

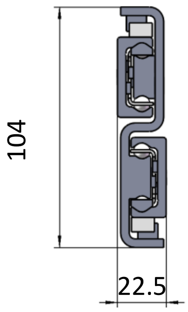


TFN 43

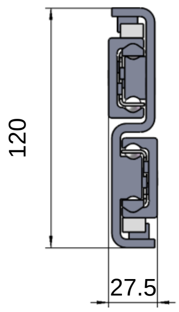
100%行程 TFS 系列



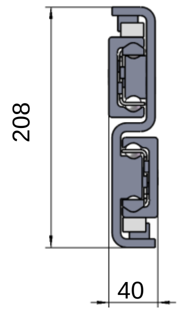
TFS 28



TFS 35



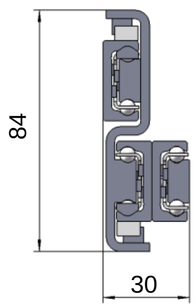
TFS 43



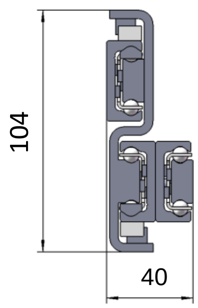
TFS 63

伸缩式滑轨（冷拉工艺）

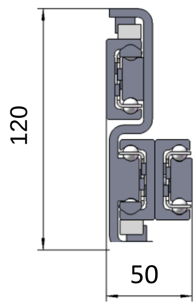
150%行程 TFSE 系列



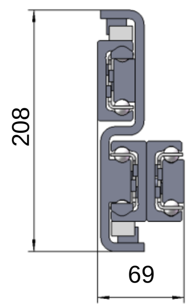
TFSE 28



TFSE 35



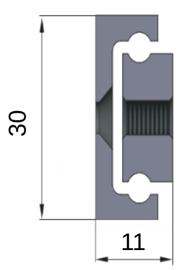
TFSE 43



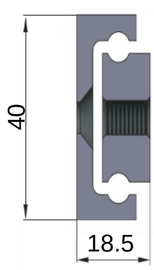
TFSE 63

伸缩式滑轨（碳钢/不锈钢）

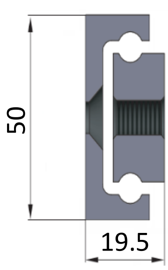
50%行程 CHTT 系列



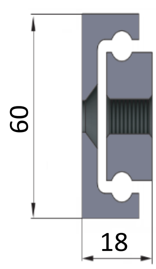
CHTT 30



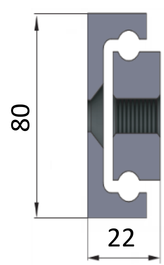
CHTT 40



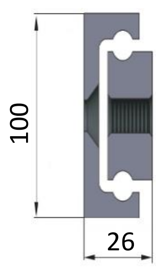
CHTT 50



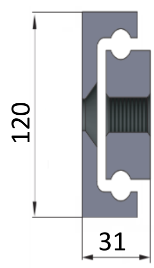
CHTT60



CHTT80

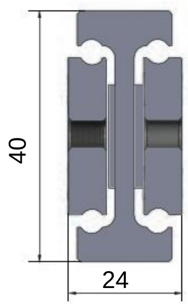


CHTT 100

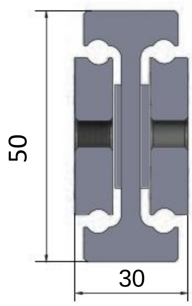


CHTT 120

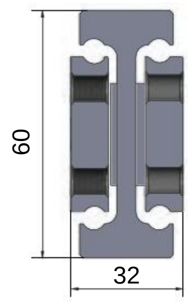
100%行程 GHT 系列



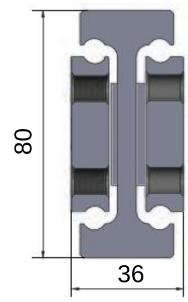
GHT 40



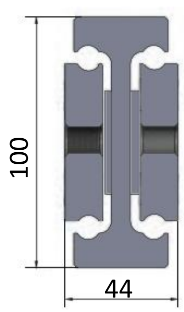
GHT 50



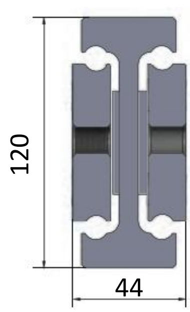
GHT 60



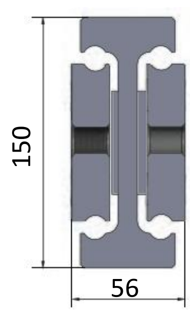
GHT 80



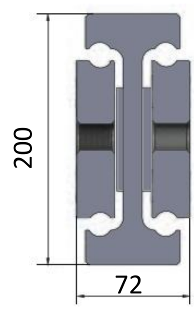
GHT 100



GHT 120

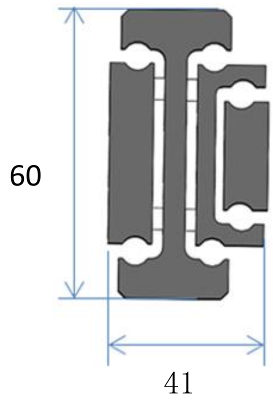


GHT 150

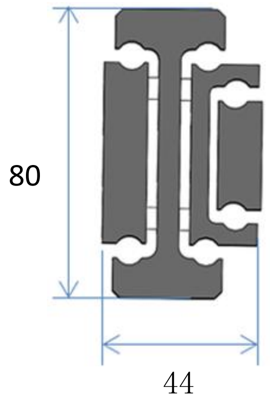


GHT 200

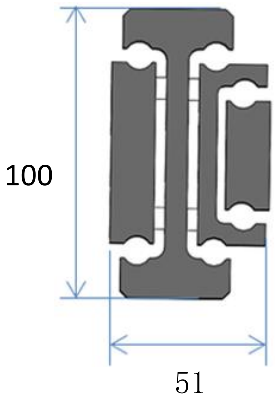
150%行程 HTC 系列



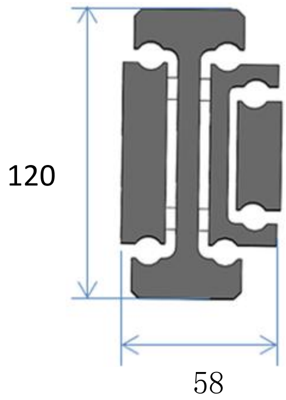
HTC 60



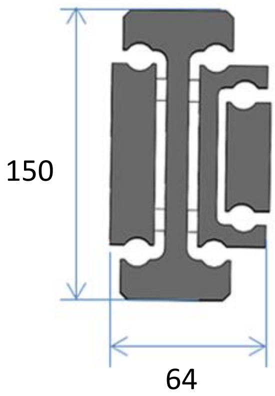
HTC 80



HTC 100



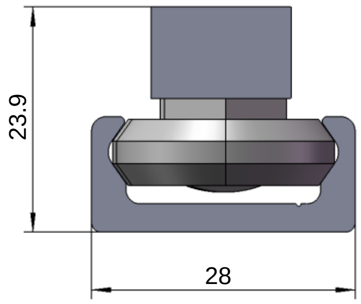
HTC 120

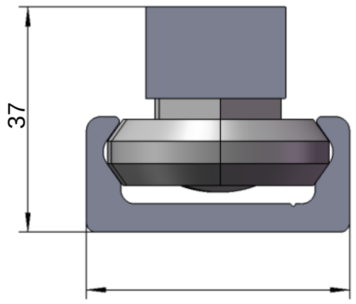


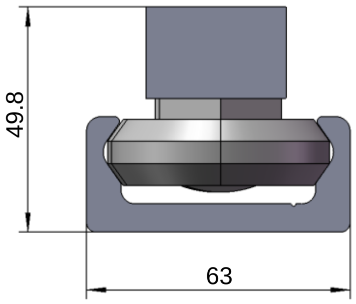
HTC 150

直线滑轨

GLR 系列

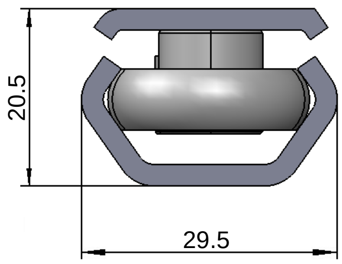




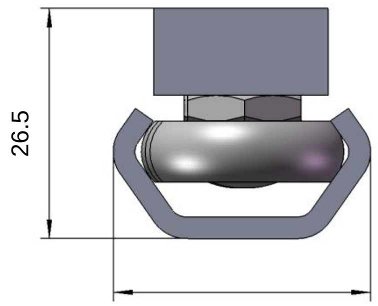


GLR 28	GLR 43	GLR 63

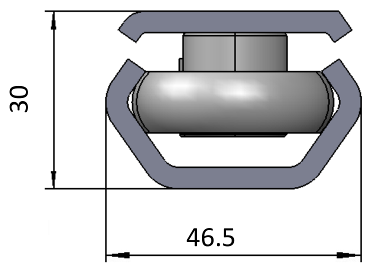
GLS 碳钢系列 / GLX 不锈钢系列



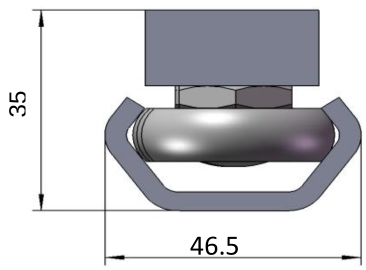
GLS / GLX 30-BHK



GLS / GLX 30-HHK

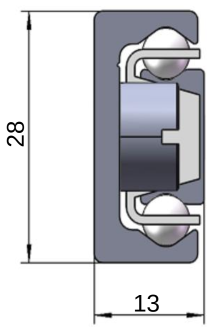


GLS / GLX 45-BHK

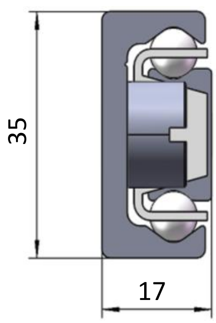


GLS / GLX 45-HHK

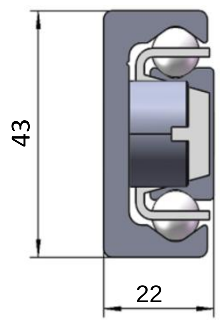
GLB 系列



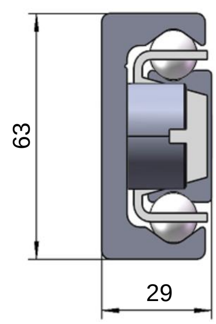
GLB 28



GLB 35



GLB 43



GLB63

产品特点

- 全系列伸缩滑轨，滚轮滑轨，直线模组。
- 轨道材质：碳钢，不锈钢，铝。
- 国内组装生产交期短。

应用场景

智能物流

机床行业

特种车辆

铁路交通

智能家居

航空航天

自动化产线

实验室设备

医疗设施

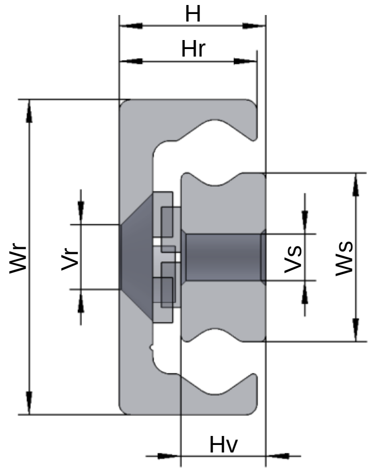
TH 伸缩式滑轨

TH 系列产品由一个 C 型轨道、一个滑块及保持架、滚珠及限位块组成，有效行程 50%。

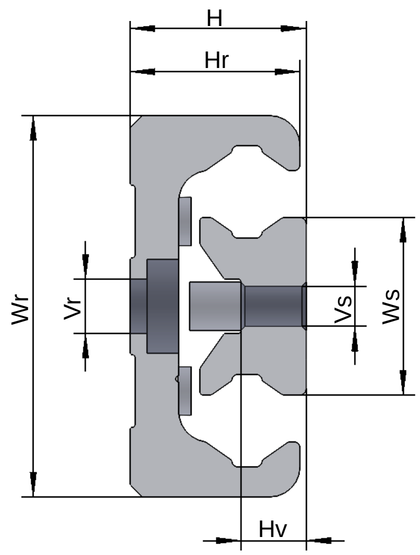
产品特点：

- √ 低占比，结构紧凑，节省安装空间。
- √ 大负载，最大可达 7000kg/对。
- √ 长寿命，轨道及滑块采用优质碳钢制成。
- √ 该系列产品广泛应用于智能物流、工业自动化等行业。
- √ 可根据需求提供双向行程及非标行程定制产品。
- √ 可根据需求提供加强限位块版本。

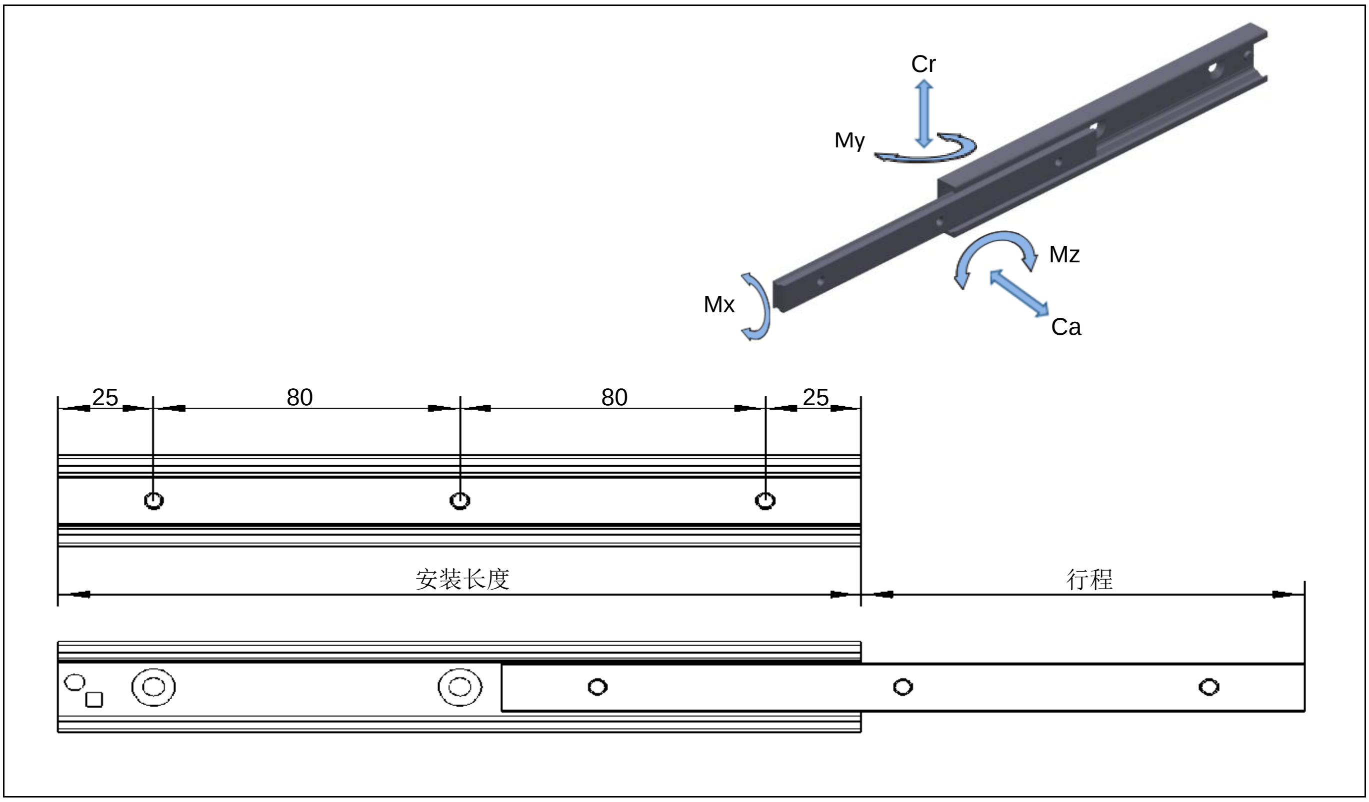
型号	H (mm)	Hr (mm)	Wr (mm)	Ws (mm)	Hv (mm)	Vr	Vs	净重 (kg/m)
TH 22	11	10.25	22	11.3	6.5	Ø4.5	M4	1.35
TH 28	13	12.25	28	15	7.5	Ø5.5	M5	2.05
TH 35	17	16	35	15.8	10	Ø6.6	M6	3.06
TH 43	22	21	43	23	13.5	Ø8.5	M8	5.25
TH 63	29	28	63	29.3	10.5	Ø8.5	M8	10.3



TH 22/28/35/43



TH 63



型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力					安装孔数量	运行速度	工作温度
			Cr	Ca	Mx	My	Mz			
	(mm)	(mm)	(N)	(N)	(Nm)	(Nm)	(Nm)		(m/s)	(℃)
TH 22	130	76	563	394	10	20	27	2	1.0	-20/+170
	210	111	1287	902	21	69	92	3		
	290	154	1789	1253	29	134	198	4		
	370	196	2300	1611	38	213	321	5		
	450	231	3352	2360	48	360	516	6		
	530	274	3859	2770	56	496	710	7		
	610	316	4510	3168	64	654	934	8		
	690	351	5310	3764	74	870	1240	9		
	770	394	5935	4155	82	1065	1538	10		
TH 28	130	74	1223	772	30	36	56	2	1.2	-20/+170
	210	116	2229	1406	52	103	164	3		
	290	148	3868	2568	78	258	376	4		
	370	190	4890	3390	100	426	710	5		
	450	232	5910	4110	121	628	898	6		
	530	274	6939	4867	144	870	1242	7	1.0	
	610	316	7952	5009	164	1135	1642	8		
	690	358	8877	5654	186	1423	2110	9		
	770	400	9990	6296	208	1828	2612	10	0.8	
	850	433	11490	7344	232	2297	3330	11		
	930	475	12668	7985	257	2770	3971	12		
	1010	517	13686	8627	280	3260	4594	13	0.7	
	1090	559	14716	9270	300	3779	5410	14		
	1170	601	15662	9913	322	4350	6216	15		

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力					安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
			Cr (N)	Ca (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)			
TH 35	130	96	1203	772	39	66	80	2	1.2	-20/+170
	210	127	2129	1496	58	114	164	3		
	290	159	4120	2884	93	292	416	4		
	370	203	5270	3694	120	475	680	5		
	450	247	6430	4504	145	708	1010	6		
	530	279	8564	5994	180	1086	1550	7	1.0	
	610	323	9716	6802	206	1422	2030	8		
	690	367	10870	7608	232	1804	2576	9		
	770	399	12040	9130	268	2382	3400	10	0.9	
	850	443	14190	9932	294	2870	4100	11		
	930	487	16028	10736	320	3400	4862	12		
	1010	519	17526	12272	356	4184	5978	13	0.8	
	1090	563	18944	13064	380	4824	6890	14		
	1170	607	20992	13874	407	5508	7868	15		
	1250	639	22024	15416	442	6490	9272	16	0.7	
	1330	683	23164	16214	468	7280	10400	17		
	1410	727	24502	17014	494	8016	11594	18		
	1490	759	26018	18562	528	9300	13286	19		
TH 43	210	123	2971	2211	55	161	240	3	1.2	-20/+170
	290	158	5670	4018	84	402	568	4		
	370	208	6679	4555	104	614	880	5		
	450	243	9242	6509	134	1016	1456	6		
	530	278	11870	8454	164	1532	2176	7	1.0	
	610	313	14340	10338	194	2115	3042	8		
	690	363	15653	12907	214	2580	3670	9		
	770	398	18418	12933	244	3326	4804	10	0.9	
	850	433	21107	14876	274	4238	6049	11		
	930	483	22104	15428	294	4880	6971	12		
	1010	518	24681	17407	324	6670	8414	13	0.8	
	1090	568	25679	18225	344	7886	9581	14		
	1170	603	28557	19860	374	9097	11239	15		
	1250	638	31148	21505	403	10278	13128	16	0.6	
	1330	688	32915	22554	423	11617	13425	17		
	1410	723	34821	24894	453	13151	16591	18		
	1490	758	37621	26744	483	14876	18850	19		
	1570	793	40428	28501	513	16058	21256	20	0.5	
	1650	843	41322	29803	533	17912	22940	21		
	1730	878	44058	30785	563	19121	25588	22		
	1810	928	44962	32325	583	21282	27432	23	0.4	
	1890	963	47734	33973	613	22602	30320	24		
	1970	1013	48596	34616	633	20365	32324	25		

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	Ca (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TH 63	610	333	19064	13345	427	2795	3994	8	0.7	-20/+170
	690	373	22561	15793	493	3730	5328	9		
	770	413	26080	18256	559	4799	6854	10	0.6	
	850	453	29614	20729	625	6001	8573	11		
	930	493	33158	23211	691	7339	10483	12		
	1010	533	36711	25699	757	8809	12586	13	0.5	
	1090	573	40271	28190	823	10417	14881	14		
	1170	613	43837	30686	890	12157	17366	15		
	1250	653	47407	33185	956	14031	20045	16	0.4	
	1330	693	50980	35685	1022	16042	22916	17		
	1410	733	54556	38189	1088	18184	25978	18		
	1490	773	58135	40694	1154	20462	29232	19		
	1570	813	61717	43202	1220	22874	32679	20	0.3	
	1650	853	65299	45709	1286	25421	36317	21		
	1730	893	68882	48218	1353	28103	40147	22		
	1810	933	72470	50728	1419	30919	44170	23	0.2	
	1890	973	76055	53239	1485	33869	48384	24		
	1970	1013	79645	55751	1551	36954	52790	25		

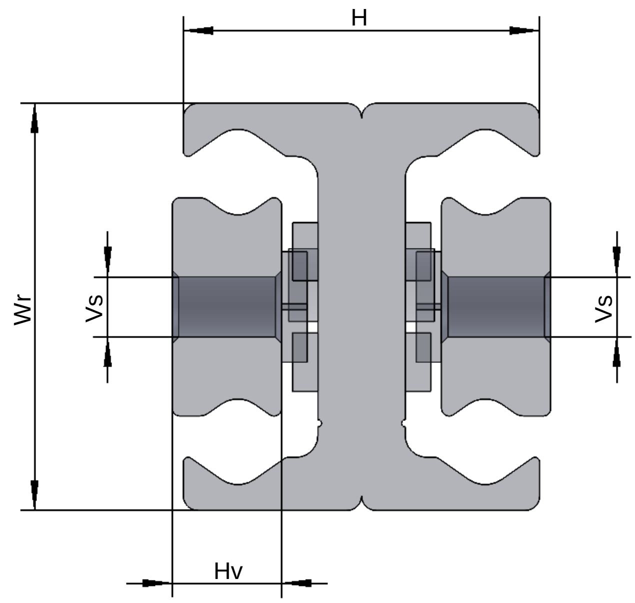
TFD 伸缩式滑轨

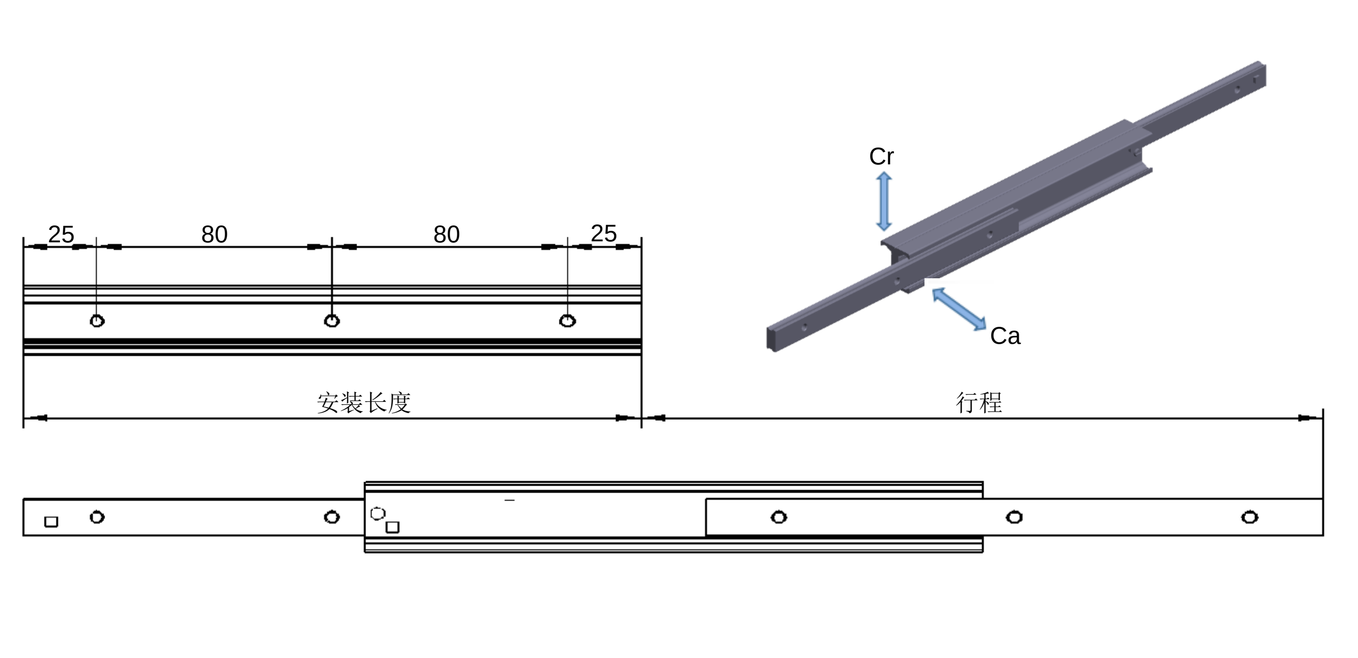
TFD 系列产品由两根 TH 滑轨背靠背组成，有效行程可达 100%。

产品特点：

√	低占比，结构紧凑，节省安装空间。
√	大负载，最大可达 1200kg/对。
√	长寿命，轨道及滑块采用优质碳钢制成。
√	该系列产品广泛应用于轨道交通、工业自动化及特种车辆等行业。
√	可根据需求提供双向行程及非标行程定制产品。
√	可根据需求提供加强限位块版本。
√	有螺纹孔及沉头孔两种安装孔可供选择。

型号	H (mm)	Wr (mm)	Hv (mm)	Vs	单位重量 (kg/m)
TFD 22	22	22	6.5	M4	2.7
TFD 28	26	28	7.5	M5	4.1
TFD 35	34	35	10	M6	6.1
TFD 43	44	43	13.5	M8	10.6
TFD 63	58	63	10.5	M8	20.7





型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFD 22	130	152	238	165	2	0.8	-20/+170
	210	222	562	393	3		
	290	308	780	540	4		
	370	392	1000	520	5		
	450	462	1340	460	6		
	530	571	1140	380	7		
	610	632	988	334	8		
	690	702	900	306	9		
	770	788	801	270	10		
TFD 28	130	148	470	328	2	0.8	-20/+170
	210	232	860	604	3		
	290	296	1534	1074	4		
	370	380	1936	940	5		
	450	464	2338	765	6		
	530	548	2214	650	7	0.7	
	610	633	1910	555	8		
	690	717	1680	451	9		
	770	801	1500	442	10	0.6	
	850	866	1420	416	11		
	930	950	1392	376	12		
	1010	1034	1184	346	13	0.5	
	1090	1118	1094	310	14		
	1170	1202	1016	298	15		

行程及负载力

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力		安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
			Cr (N)	Ca (N)			
TFD 35	130	142	468	295	2	0.8	-20/+170
	210	254	800	560	3		
	290	318	1600	1120	4		
	370	406	2050	1436	5		
	450	494	2500	1586	6		
	530	558	3370	1456	7	0.7	
	610	646	3816	1352	8		
	690	734	3378	1096	9		
	770	798	3182	1032	10	0.6	
	850	886	2850	926	11		
	930	974	2582	838	12		
	1010	1038	2466	800	13	0.4	
	1090	1126	2262	720	14		
	1170	1214	2090	680	15		
	1250	1278	2012	654	16		
	1330	1366	1874	608	17		
	1410	1454	1754	570	18		
	1490	1518	1700	552	19		
TFD 43	210	246	1210	848	3	0.8	-20/+170
	290	316	2228	1560	4		
	370	416	2600	1820	5		
	450	486	3656	2558	6		
	530	556	4750	2868	7	0.7	
	610	626	5868	2600	8		
	690	726	6182	2192	9		
	770	796	6110	2032	10	0.6	
	850	866	5694	1892	11		
	930	966	5012	1660	12		
	1010	1036	4720	1570	13	0.5	
	1090	1106	4470	1480	14		
	1170	1206	4040	1341	15		
	1250	1276	3852	1280	16	0.4	
	1330	1376	3530	1170	17		
	1410	1446	3390	1120	18		
	1490	1516	3250	1080	19		
	1570	1586	3130	1040	20	0.3	
	1650	1686	2911	965	21		
	1730	1756	2816	930	22		
	1810	1856	2630	873	23	0.2	
	1890	1926	2355	850	24		
	1970	2026	2410	800	25		

型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力		安装孔数量	运行速度	工作温度
			Cr	Ca			
	(mm)	(mm)	(N)	(N)		(m/s)	(℃)
TFD 63	610	666	7362	5153	8	0.7	-20/+170
	690	746	8746	5512	9		
	770	826	10143	5011	10	0.6	
	850	906	11547	4595	11		
	930	986	12956	4243	12		
	1010	1066	12393	3940	13	0.5	
	1090	1146	11569	3677	14		
	1170	1226	10847	3449	15		
	1250	1306	10210	3245	16	0.4	
	1330	1386	9643	3065	17		
	1410	1466	9137	2905	18		
	1490	1546	8680	2759	19		
	1570	1626	8267	2628	20	0.3	
	1650	1706	7891	2509	21		
	1730	1786	7549	2399	22		
	1810	1866	7234	2300	23	0.2	
	1890	1946	6946	2209	24		
	1970	2026	6678	2124	25		

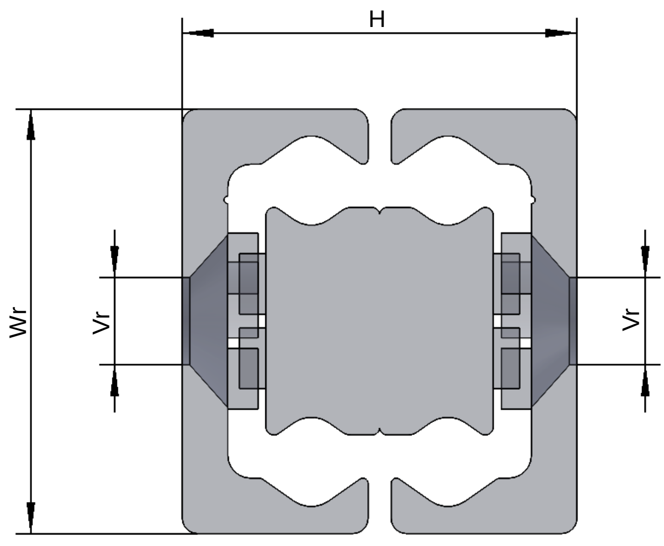
TFN 伸缩式滑轨

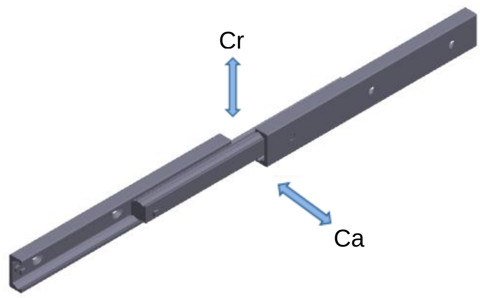
TFN 系列产品由两根 TH 滑轨面对面组成，有效行程可达 100%。

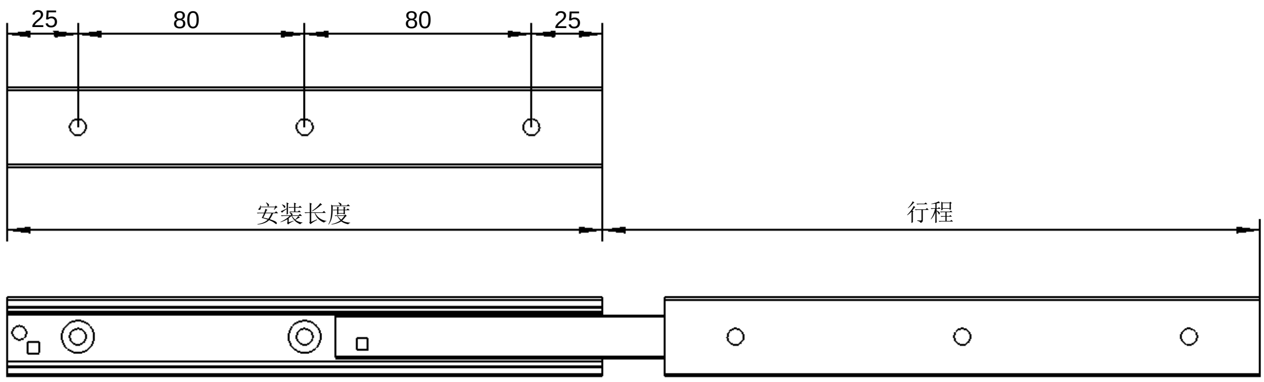
产品特点：

√	低占比，结构紧凑，节省安装空间。
√	大负载，最大可达 230kg/对。
√	长寿命，轨道及滑块采用优质碳钢制成。
√	闭合的轨道结构可以为内部滚珠系统提供较好的防护环境。
√	该系列产品广泛应用于轨道交通、汽车产线、工业自动化及特种车辆等行业。
√	可根据需求提供非标行程定制产品。

型号	H (mm)	Wr (mm)	安装孔 Vr	单位重量 (kg/m)
TFN 22	22	22	M4	2.7
TFN 28	26	28	M5	4.1
TFN 35	34	35	M6	6.0
TFN 43	44	43	M8	10.7







型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFN 22	130	152	336	160	2	0.8	-20/+170
	210	222	560	390	3		
	290	308	470	470	4		
	370	392	370	370	5		
	450	462	320	320	6		
	530	548	270	270	7		
	610	632	230	230	8		
	690	702	212	212	9		
	770	788	178	178	10		
TFN 28	130	148	469	326	2	0.8	-20/+170
	210	232	860	600	3		
	290	296	1240	1070	4		
	370	380	960	960	5		
	450	464	780	780	6		
	530	548	660	660	7	0.7	
	610	633	570	570	8		
	690	717	500	500	9		
	770	801	450	450	10	0.6	
	850	866	420	420	11		
	930	950	385	385	12		
	1010	1034	350	350	13	0.5	
	1090	1118	325	325	14		
	1170	1202	300	300	15		

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFN 35	210	254	800	560	3	0.8	-20/+170
	290	318	1330	1121	4		
	370	406	1040	1040	5		
	450	494	856	856	6		
	530	558	796	796	7	0.7	
	610	646	670	670	8		
	690	734	590	590	9		
	770	798	560	560	10	0.6	
	850	886	501	501	11		
	930	974	450	450	12		
	1010	1038	430	430	13	0.5	
	1090	1126	396	396	14		
	1170	1214	360	360	15		
	1250	1278	350	350	16	0.4	
	1330	1366	329	329	17		
	1410	1454	300	300	18		
	1490	1518	290	290	19		
TFN 43	210	246	1200	840	3	0.8	-20/+170
	290	316	2226	1550	4		
	370	416	2601	1810	5		
	450	486	2660	2556	6		
	530	556	2380	2380	7	0.7	
	610	626	2160	2160	8		
	690	726	1820	1820	9		
	770	796	1685	1685	10	0.6	
	850	866	1570	1570	11		
	930	966	1380	1380	12		
	1010	1036	1300	1300	13	0.5	
	1090	1106	1230	1230	14		
	1170	1206	1120	1120	15		
	1250	1276	1060	1060	16	0.4	
	1330	1376	970	970	17		
	1410	1446	838	838	18		
	1490	1516	900	900	19		
	1570	1586	860	860	20	0.3	
	1650	1686	800	800	21		
	1730	1756	781	781	22		
	1810	1856	728	728	23	0.2	
	1890	1926	700	700	24		
	1970	2026	666	666	25		

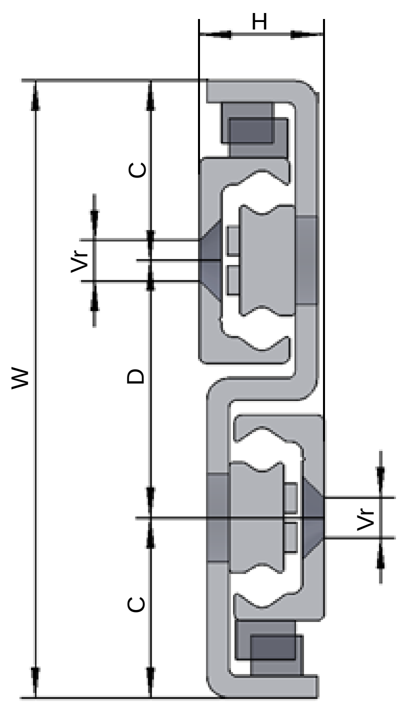
TFS 伸缩式滑轨

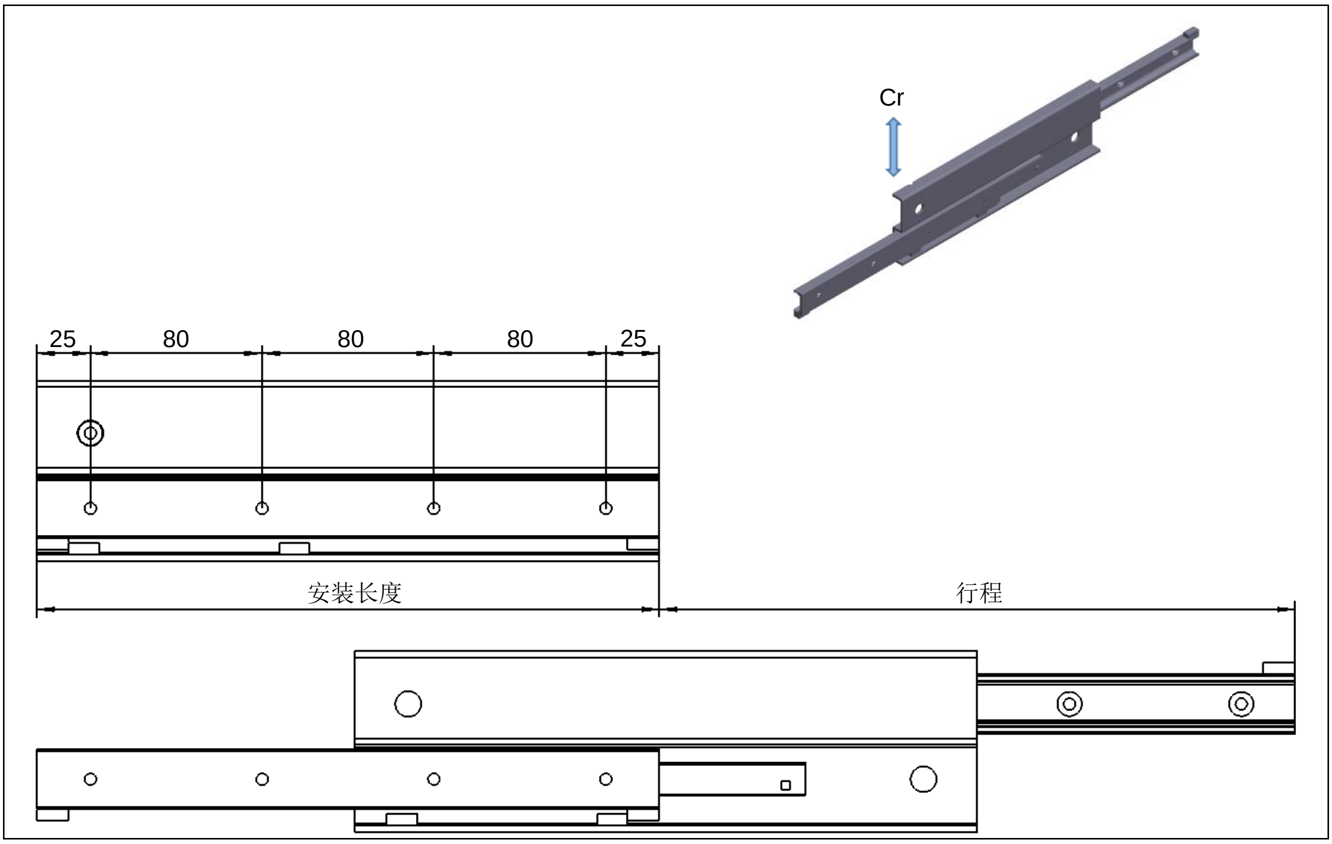
TFS 系列产品由一个高刚性 S 型中间连接部件及两根 TH 滑轨组成，有效行程可达 100%。

产品特点：

- √ 低占比，结构紧凑，节省安装空间。
- √ 大负载，最大可达 2300kg/对。
- √ 长寿命，轨道及滑块采用优质碳钢制成。
- √ 该系列产品广泛应用于轨道交通、汽车产线、工业自动化及特种车辆等行业。
- √ 可根据需求提供非标行程定制产品。
- √ 可根据需求提供加强限位块版本。

型号	H (mm)	W (mm)	C (mm)	D (mm)	安装孔 Vr	单位重量 (kg/m)
TFS 28	17	84	24.5	35	M5	6.5
TFS 35	22.5	104	30.5	43	M6	10
TFS 43	27.5	120	34	52	M8	14.6
TFS 63	40	208	64	80	M10	32.7





型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	可用安装孔数量/孔总数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFS 28	290	296	1135	3/4	0.8	-20/+170
	370	380	1534	4/5		
	450	464	1935	4/6		
	530	548	2338	6/7	0.7	
	610	630	2750	6/8		
	690	714	3139	7/9		
	770	798	3550	7/10	0.6	
	850	864	4220	9/11		
	930	950	4470	9/12		
	1010	1034	4100	10/13	0.5	
	1090	1118	3790	10/14		
	1170	1202	3520	12/15		
	1250	1266	3386	12/16	0.4	
	1330	1350	3170	13/17		
	1410	1434	2970	13/18		
	1490	1518	2805	15/19		

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th>滑轨
长度</th><th>有效
行程</th><th>每对
负载力</th><th rowspan="2">可用安装
孔数量/孔
总数量</th><th>运行
速度</th><th>工作
温度</th></tr>
<tr><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>Cr (N)</th><th>(m/s)</th><th>(℃)</th></tr>
<tr><td rowspan="17">TFS 35</td><td>450</td><td>494</td><td>2450</td><td>5/6</td><td rowspan="4">0.7</td><td rowspan="17">-20/+170</td></tr>
<tr><td>530</td><td>556</td><td>3360</td><td>6/7</td></tr>
<tr><td>610</td><td>626</td><td>3810</td><td>6/8</td></tr>
<tr><td>690</td><td>726</td><td>4260</td><td>7/9</td></tr>
<tr><td>770</td><td>796</td><td>5150</td><td>8/10</td><td rowspan="3">0.6</td></tr>
<tr><td>850</td><td>866</td><td>5600</td><td>9/11</td></tr>
<tr><td>930</td><td>966</td><td>6040</td><td>9/12</td></tr>
<tr><td>1010</td><td>1036</td><td>6950</td><td>10/13</td><td rowspan="3">0.5</td></tr>
<tr><td>1090</td><td>1106</td><td>7010</td><td>11/14</td></tr>
<tr><td>1170</td><td>1206</td><td>6470</td><td>12/15</td></tr>
<tr><td>1250</td><td>1276</td><td>6240</td><td>12/16</td><td rowspan="4">0.4</td></tr>
<tr><td>1330</td><td>1376</td><td>5810</td><td>13/17</td></tr>
<tr><td>1410</td><td>1446</td><td>5440</td><td>14/18</td></tr>
<tr><td>1490</td><td>1516</td><td>5270</td><td>15/19</td></tr>
<tr><td>1570</td><td>1616</td><td>4960</td><td>15/20</td><td rowspan="3">0.3</td></tr>
<tr><td>1650</td><td>1686</td><td>4686</td><td>16/21</td></tr>
<tr><td>1730</td><td>1756</td><td>4560</td><td>17/22</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="19">TFS 43</td><td>530</td><td>556</td><td>4120</td><td>6/7</td><td rowspan="3">0.7</td><td rowspan="19">-20/+170</td></tr>
<tr><td>610</td><td>626</td><td>5200</td><td>6/8</td></tr>
<tr><td>690</td><td>726</td><td>5550</td><td>7/9</td></tr>
<tr><td>770</td><td>796</td><td>6636</td><td>7/10</td><td rowspan="3">0.6</td></tr>
<tr><td>850</td><td>866</td><td>7740</td><td>9/11</td></tr>
<tr><td>930</td><td>966</td><td>8070</td><td>9/12</td></tr>
<tr><td>1010</td><td>1036</td><td>9180</td><td>10/13</td><td rowspan="3">0.5</td></tr>
<tr><td>1090</td><td>1106</td><td>9810</td><td>10/14</td></tr>
<tr><td>1170</td><td>1206</td><td>9215</td><td>12/15</td></tr>
<tr><td>1250</td><td>1276</td><td>8790</td><td>12/16</td><td rowspan="4">0.4</td></tr>
<tr><td>1330</td><td>1376</td><td>8050</td><td>13/17</td></tr>
<tr><td>1410</td><td>1446</td><td>7720</td><td>14/18</td></tr>
<tr><td>1490</td><td>1516</td><td>7420</td><td>15/19</td></tr>
<tr><td>1570</td><td>1616</td><td>6886</td><td>15/20</td><td rowspan="3">0.3</td></tr>
<tr><td>1650</td><td>1686</td><td>6645</td><td>16/21</td></tr>
<tr><td>1730</td><td>1756</td><td>6420</td><td>17/22</td></tr>
<tr><td>1810</td><td>1856</td><td>6020</td><td>18/23</td><td rowspan="3">0.2</td></tr>
<tr><td>1890</td><td>1926</td><td>5830</td><td>18/24</td></tr>
<tr><td>1970</td><td>2026</td><td>5500</td><td>19/25</td></tr>
</table>

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	可用安装孔数量/孔总数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFS 63	610	666	7002	6/8	0.7	-20/+170
	690	746	8500	8/9		
	770	826	10024	8/10	0.6	
	850	906	11560	9/11		
	930	986	13100	9/12		
	1010	1066	14650	11/13	0.5	
	1090	1146	16210	11/14		
	1170	1226	17780	12/15		
	1250	1306	19450	12/16	0.4	
	1330	1386	20920	14/17		
	1410	1466	22500	14/18		
	1490	1546	24080	15/19		
	1570	1626	25660	15/20	0.3	
	1650	1706	24720	17/21		
	1730	1786	23650	17/22	0.2	
	1810	1866	22660	18/23		
	1890	1946	20760	18/24		
	1970	2026	20920	20/25		

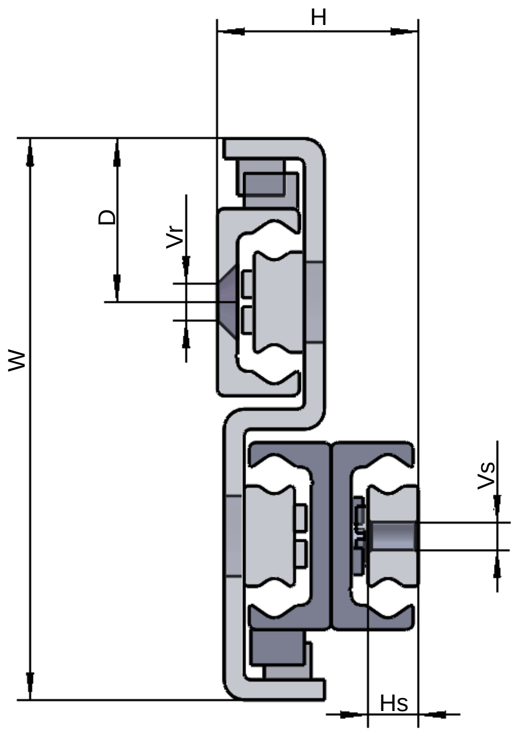
TFSE 伸缩式滑轨

TFSE 系列产品由一个高刚性 S 型中间连接部件及三根 TH 滑轨组成，有效行程可达 150%。

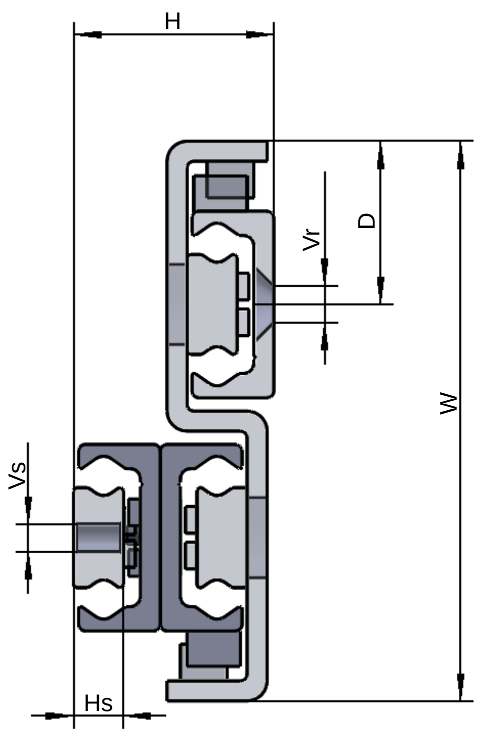
产品特点：

- √ 低占比，结构紧凑，节省安装空间。
- √ 大负载，最大可达 1000kg/对。
- √ 长寿命，轨道及滑块采用优质碳钢制成。
- √ 该系列产品广泛应用于轨道交通、汽车产线、工业自动化及特种车辆等行业。
- √ 可根据需求提供非标行程定制产品。
- √ 可根据需求提供加强限位块版本。

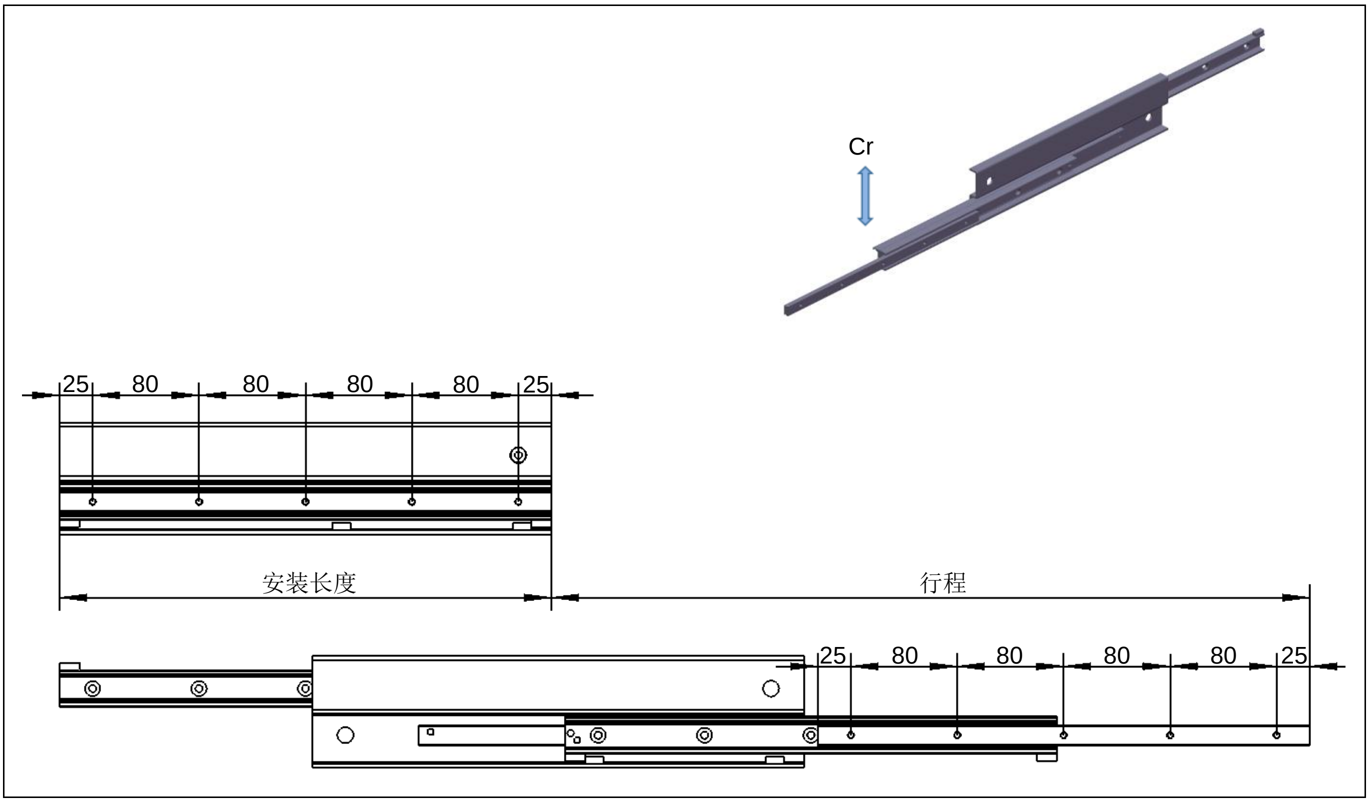
型号	H (mm)	W (mm)	D (mm)	固定端安装孔 Vr	移动端安装孔 Vs	单位重量 (kg/m)
TFSE 28	30	84	24.5	M5	M5	8.5
TFSE 35	40	104	30.5	M6	M6	13.2
TFSE 43	50	120	34	M8	M8	20.0
TFSE 63	69	208	64	M10	M10	43.0



TFSE-L（左侧轨道）



TFSE-R（右侧轨道）



型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	可用安装孔数量/孔总数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFSE 28	290	444	700	3/4	0.8	-20/+170
	370	570	950	4/5		
	450	696	1200	4/6		
	530	822	1450	6/7	0.7	
	610	946	1700	6/8		
	690	1072	1680	7/9		
	770	1198	1500	7/10	0.6	
	850	1297	1410	9/11		
	930	1425	1290	9/12		
	1010	1551	1180	10/13	0.5	
	1090	1677	1090	10/14		
	1170	1803	1012	12/15		
TFSE 35	450	741	1550	5/6	0.7	
	530	837	2090	6/7		
	610	969	2370	6/8		
	690	1101	2650	7/9		
	770	1197	3180	8/10	0.6	
	850	1329	2850	9/11		
	930	1461	2580	9/12		
	1010	1557	2460	10/13	0.5	
	1090	1689	2260	11/14		

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	可用安装孔数量/孔总数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
TFSE 35	1170	1821	2090	12/15		
	1250	1917	2010	12/16	0.4	
	1330	2049	1870	13/17		
	1410	2181	1750	14/18		
	1490	2277	1700	15/19		
TFSE 43	530	834	2580	6/7	0.7	-20/+170
	610	939	3260	6/8		
	690	1089	3470	7/9		
	770	1194	4150	7/10	0.6	
	850	1299	4850	9/11		
	930	1449	5010	9/12		
	1010	1554	4720	10/13	0.5	
	1090	1674	4360	11/14		
	1170	1809	4040	12/15		
	1250	1914	3850	12/16	0.4	
	1330	2064	3530	13/17		
	1410	2169	3398	13/18		
	1490	2274	3250	15/19		
	1570	2409	3070	15/20	0.3	
	1650	2529	2910	16/21		
	1730	2634	2810	16/22		
	1810	2784	2640	18/23	0.2	
	1890	2889	2560	18/24		
	1970	3039	2410	19/25		
TFSE 63	610	999	4320	6/8	0.7	-20/+170
	690	1119	5260	8/9		
	770	1239	6200	8/10	0.6	
	850	1359	7160	9/11		
	930	1479	8120	9/12		
	1010	1599	9090	11/13	0.5	
	1090	1719	10060	11/14		
	1170	1839	11046	12/15		
	1250	1959	11340	12/16	0.4	
	1330	2079	10710	14/17		
	1410	2199	10150	14/18		
	1490	2319	9640	15/19		
	1570	2439	9180	15/20	0.3	
	1650	2559	8760	17/21		
	1730	2679	8280	17/22		
	1810	2799	8030	18/23	0.2	
	1890	2919	7710	18/24		
	1970	3039	7420	20/25		

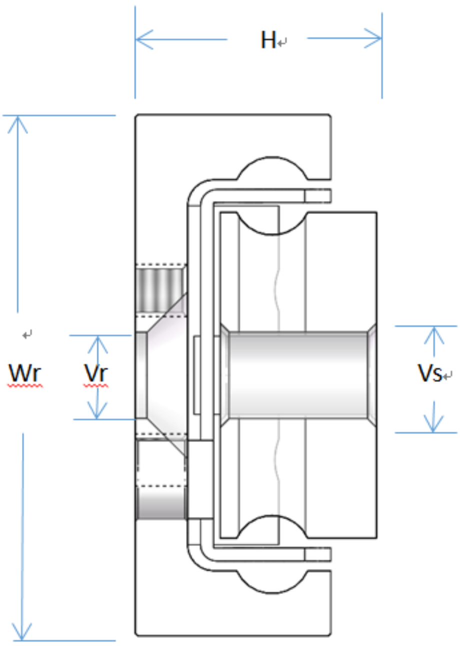
CHTT 伸缩式滑轨

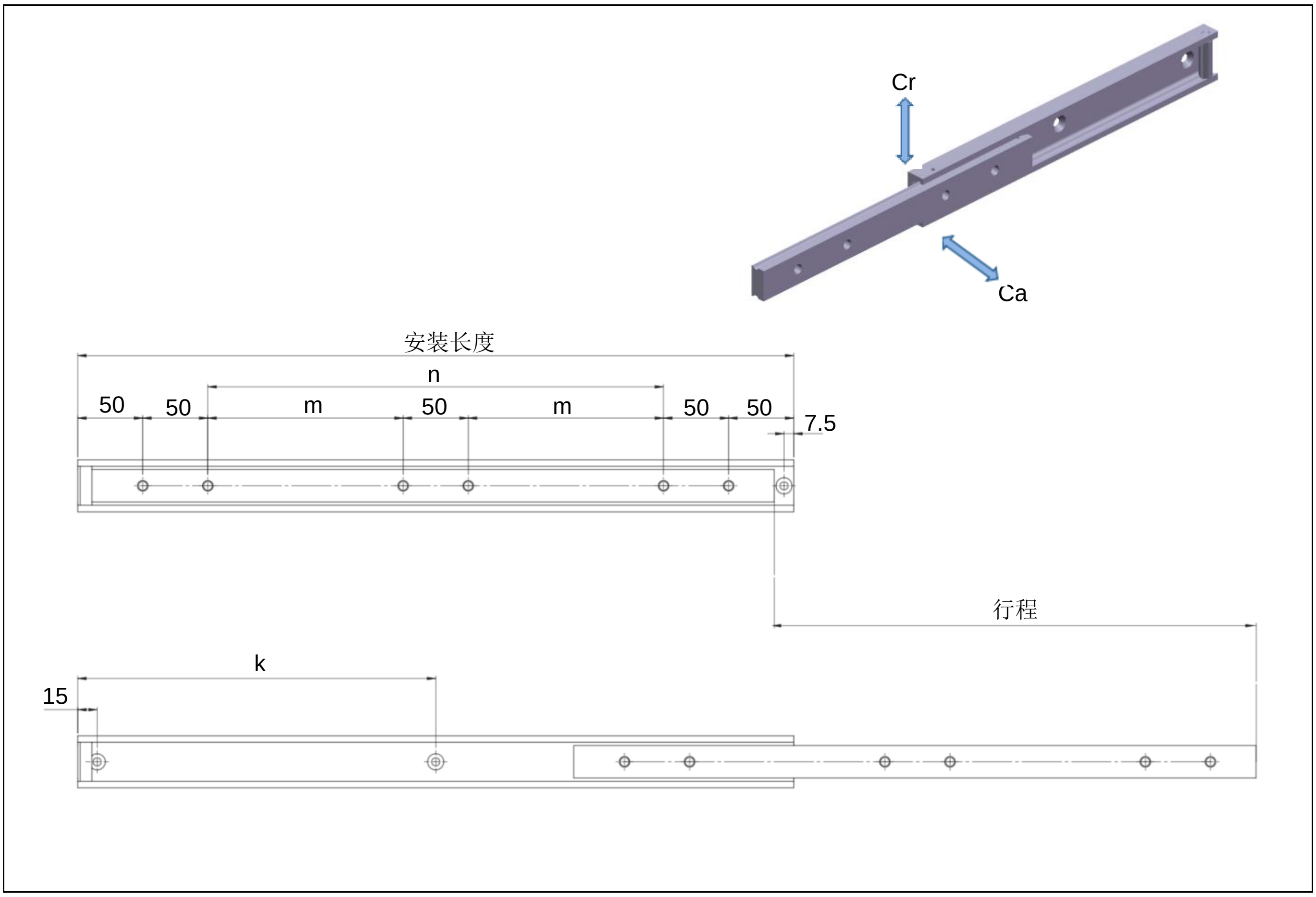
CHTT 系列产品由一个 C 型轨道、一个滑块及保持架、滚珠及限位块组成，有效行程 50%。

产品特点：

- √ 低占比，结构紧凑，节省安装空间。
- √ 大负载，最大可达 200kg/对。
- √ 轨道及滑块本体可提供碳钢、不锈钢及铝合金材质。
- √ 该系列产品广泛应用于化工、食品、药品等对使用环境有特殊要求的行业。
- √ 可根据需求提供非标行程定制产品。

型号	Wr (mm)	H (mm)	Vr	Vs	净重 (kg/m)
CHTT 30	30	15	M5	M5	2.4
CHTT 40	40	18.5	M6	M6	4.3
CHTT 50	50	19.5	M6	M6	5.6
CHTT 60	60	18	M8	M8	7.7
CHTT 80	80	22	M8	M8	10.4
CHTT 100	100	26	M10	M10	17.0
CHTT 120	120	31	M10	M10	25.2
CHTT 150	150	35	M12	M12	34.8





型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT30	250	130	1100	50%	125	/	50	4	0.7	0/+120
	300	180	1200		150	/	100	4		
	350	230	1150		175	/	150	4		
	400	260	1100		200	/	200	4		
	450	310	1050		225	/	250	4		
	500	340	1000		250	125	/	4		
	550	370	950		275	150	/	6	0.6	
	600	400	900		300	175	/	6		
	650	430	850		325	200	/	6		
	700	460	800		350	225	/	6		
	750	490	750		375	250	/	6	0.5	
	800	520	700		400	275	/	6		
	850	550	650		425	300	/	6		
	900	600	600		450	325	/	6		
	950	630	550		475	350	/	6		
	1000	660	500		500	375	/	6		

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力		安装孔位置			安装孔数量	运行速度	工作温度
			Cr	Ca	k	m	n			
	(mm)	(mm)	(N)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(℃)
CHTT40	250	130	2100	50%	125	/	50	4	0.7	0/+120
	300	180	2250		150	/	100	4		
	350	230	2350		175	/	150	4		
	400	260	2450		200	/	200	4		
	450	310	2550		225	/	250	4		
	500	340	2500		250	/	300	4		
	550	370	2450		275	150	/	6	0.6	
	600	400	2400		300	175	/	6		
	650	430	2350		325	200	/	6		
	700	460	2300		350	225	/	6		
	750	490	2250		375	250	/	6	0.5	
	800	520	2150		400	275	/	6		
	850	550	2050		425	300	/	6		
	900	600	1950		450	325	/	6		
	950	630	1800		475	350	/	6		
	1000	660	1650		500	375	/	6		

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力		安装孔位置			安装孔数量	运行速度	工作温度
			Cr	Ca	k	m	n			
	(mm)	(mm)	(N)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(℃)
CHTT50	250	130	1800	50%	125	/	50	4	0.7	0/+120
	300	180	2500		150	/	100	4		
	350	230	2600		175	/	150	4		
	400	260	2700		200	/	200	4		
	450	310	2800		225	/	250	4		
	500	340	2900		250	125	/	4		
	550	370	2850		275	150	/	6	0.6	
	600	400	2800		300	175	/	6		
	650	430	2700		325	200	/	6		
	700	460	2600		350	225	/	6		
	750	490	2500		375	250	/	6	0.5	
	800	520	2400		400	275	/	6		
	850	550	2300		425	300	/	6		
	900	600	2200		450	325	/	6		
	950	630	2100		475	350	/	6		
	1000	660	2000		500	375	/	6		
	1100	690	1850							
	1200	720	1650							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT60	250	130	2100	50%	125	/	50	4	0.7	0/+120
	300	180	3200		150	/	100	4		
	350	210	3250		175	/	150	4		
	400	240	3300		200	/	200	4		
	450	270	3350		225	/	250	4		
	500	300	3400		250	125	/	4		
	550	330	3350		275	150	/	6	0.6	
	600	360	3300		300	175	/	6		
	650	390	3250		325	200	/	6		
	700	420	3200		350	225	/	6		
	750	450	3100		375	250	/	6	0.5	
	800	480	3000		400	275	/	6		
	850	510	2900		425	300	/	6		
	900	540	2800		450	325	/	6		
	950	570	2700		475	350	/	6		
	1000	600	2600		500	375	/	6		
	1100	660	2450				/		0.4	
	1200	720	2250				/			
	1300	780	2050				/			
	1400	840	1900				/			
	1500	900	1700				/			

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT70	500	300	4200	50%	250	125	/	4		
	550	330	4150		275	150	/	6	0.6	
	600	360	4100		300	175	/	6		
	650	390	4050		325	200	/	6		
	700	420	4000		350	225	/	6		
	750	450	3900		375	250	/	6	0.5	
	800	480	3800		400	275	/	6		
	850	510	3700		425	300	/	6		
	900	540	3600		450	325	/	6		
	950	570	3450		475	350	/	6		
	1000	600	3300		500	375	/	6		
	1100	660	3100							
	1200	720	2900							
	1300	780	2700							
	1400	840	2400							
	1500	900	2100							
	1600	960	1800							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT80	500	300	4800	50%	250	125	/	4		
	550	330	4900		275	150	/	6	0.6	
	600	360	5000		300	175	/	6		
	650	390	4900		325	200	/	6		
	700	420	4800		350	225	/	6		
	750	450	4700		375	250	/	6	0.5	
	800	480	4600		400	275	/	6		
	850	510	4500		425	300	/	6		
	900	540	4400		450	325	/	6		
	950	570	4250		475	350	/	6		
	1000	600	4100		500	375	/	6		
	1100	660	3800							
	1200	720	3500							
	1300	780	3200							
	1400	840	2900							
	1500	900	2600							
	1600	960	2300							
	1700	1020	2000							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT100	700	420	9000	50%	350	225	/	6		
	750	450	9500		375	250	/	6	0.5	
	800	480	10000		400	275	/	6		
	850	510	9750		425	300	/	6		
	900	540	9500		450	325	/	6		
	950	570	9250		475	350	/	6		
	1000	600	9000		500	375	/	6		
	1100	660	8500							
	1200	720	8000							
	1300	780	7500							
	1400	840	6900							
	1500	900	6300							
	1600	960	5700							
	1700	1020	5100							
	1800	1080	4500							
	1900	1140	3900							
	2000	1200	3300							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT120	500	300	6000	50%	250	125	/	4		
	550	330	7000		275	150	/	6	0.6	
	600	360	7500		300	175	/	6		
	650	390	8000		325	200	/	6		
	700	420	11500		350	225	/	6		
	750	450	12000		375	250	/	6	0.5	
	800	480	12500		400	275	/	6		
	850	510	12000		425	300	/	6		
	900	540	11500		450	325	/	6		
	950	570	1000		475	350	/	6		
	1000	600	9500		500	375	/	6		
	1100	660	9000							
	1200	720	8500							
	1300	780	8000							
	1400	840	7500							
	1500	900	7000							
	1600	960	6500							
	1700	1020	6000							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	每对负载力 Ca (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	安装孔数量	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
CHTT150	500	300	8000	50%	250	125	/	4		
	550	330	9000		275	150	/	6	0.6	
	600	360	1000		300	175	/	6		
	650	390	12000		325	200	/	6		
	700	420	14500		350	225	/	6		
	750	450	12000		375	250	/	6	0.5	
	800	480	12500		400	275	/	6		
	850	510	12000		425	300	/	6		
	900	540	11500		450	325	/	6		
	950	570	1000		475	350	/	6		
	1000	600	9500		500	375	/	6		
	1100	660	9000							
	1200	720	8500							
	1300	780	8000							
	1400	840	7500							
	1500	900	7000							
	1600	960	6500							
	1700	1020	6000							

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

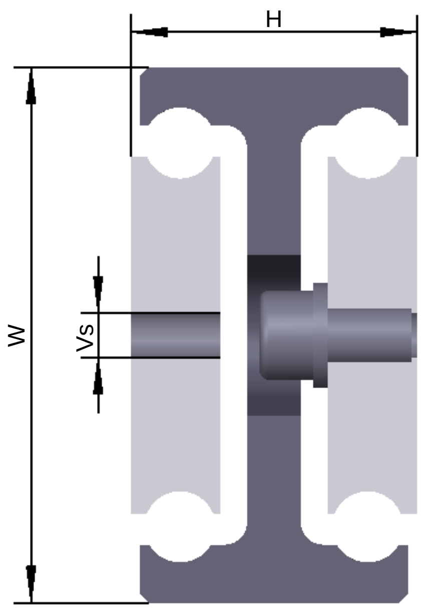
GHT 系列伸缩式滑轨

GHT（原 DTP）系列产品由一个工字型中间连接部件、两个滑块及保持架、钢珠和限位块组成，有效行程可达 100%。

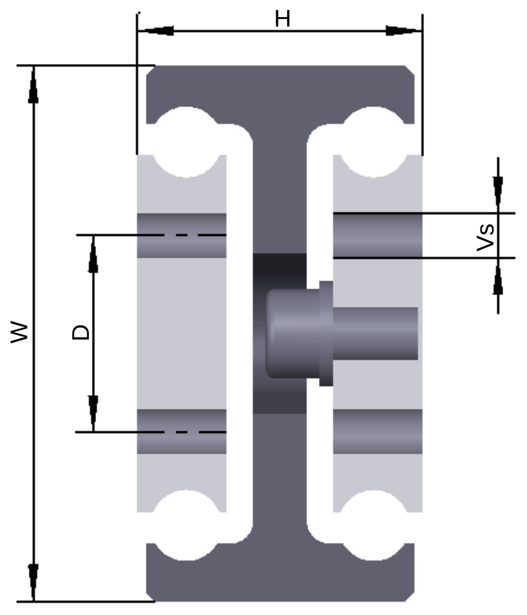
产品特点：

√	低占比，结构紧凑，节省安装空间。
√	大负载，最大可达 800kg/对。
√	轨道及滑块本体可提供碳钢、不锈钢及铝合金材质。
√	该系列产品广泛应用于轨道交通、汽车产线、工业自动化及特种车辆等行业。
√	可根据需求提供非标行程定制产品。

型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	安装孔 Vs	单位重量 (kg/m)
GHT 60	60	32	25	M8	\
GHT 80	80	36	30	M8	\
GHT 100	100	44	35	M10	\
GHT 120	120	44	50	M10	\
GHT 150	150	56	60	M12	\
GHT 200	200	72	85	M12	\

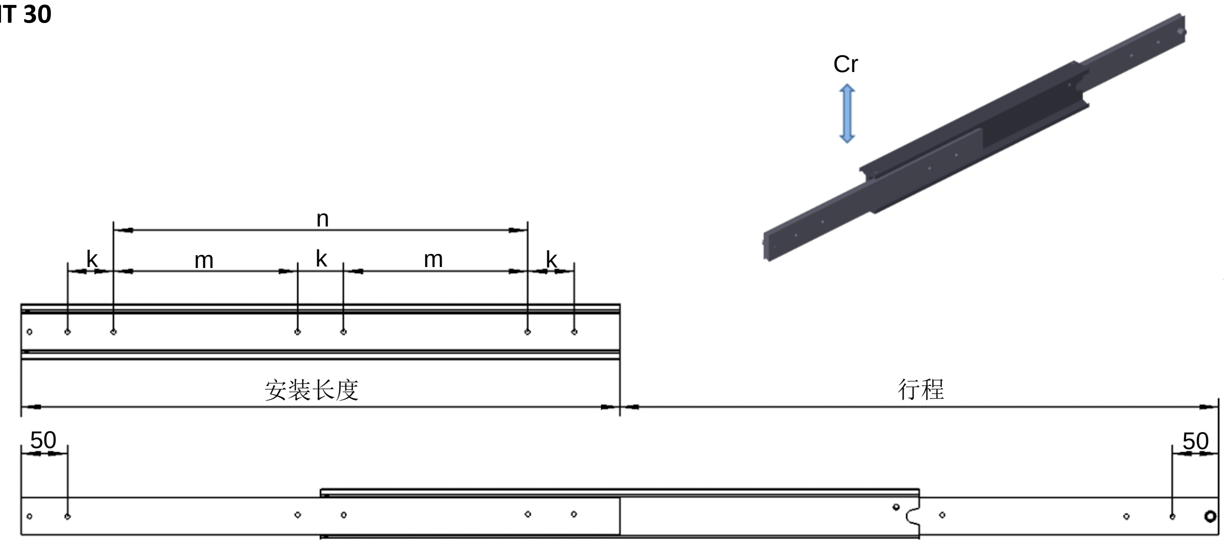


GHT 40/50



GHT 60/80/100/120/150/200

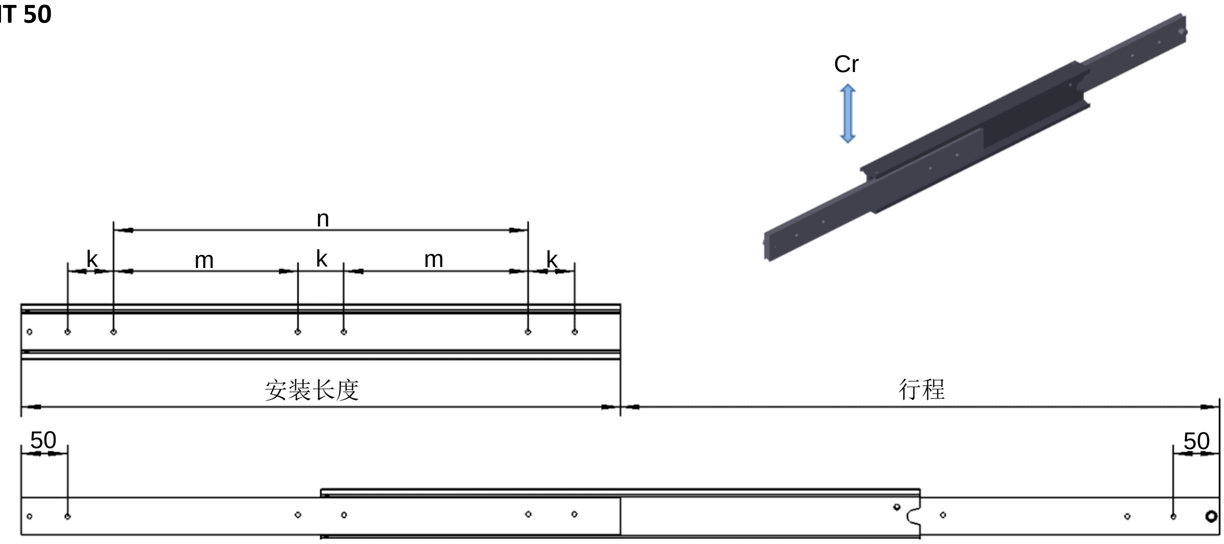
GHT 30



型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
GHT 30	300	300	1050	50	/	100	0.7	0/+120
	350	350	1100	50	/	150		
	400	400	1100	50	/	200		
	450	450	1050	50	/	250		
	500	500	1050	50	/	300		
	550	550	1000	50	150	/	0.6	
	600	600	1000	50	175	/		
	650	650	950	50	200	/		
	700	700	900	50	225	/		
	750	750	850	50	250	/	0.5	
	800	800	800	50	275	/		

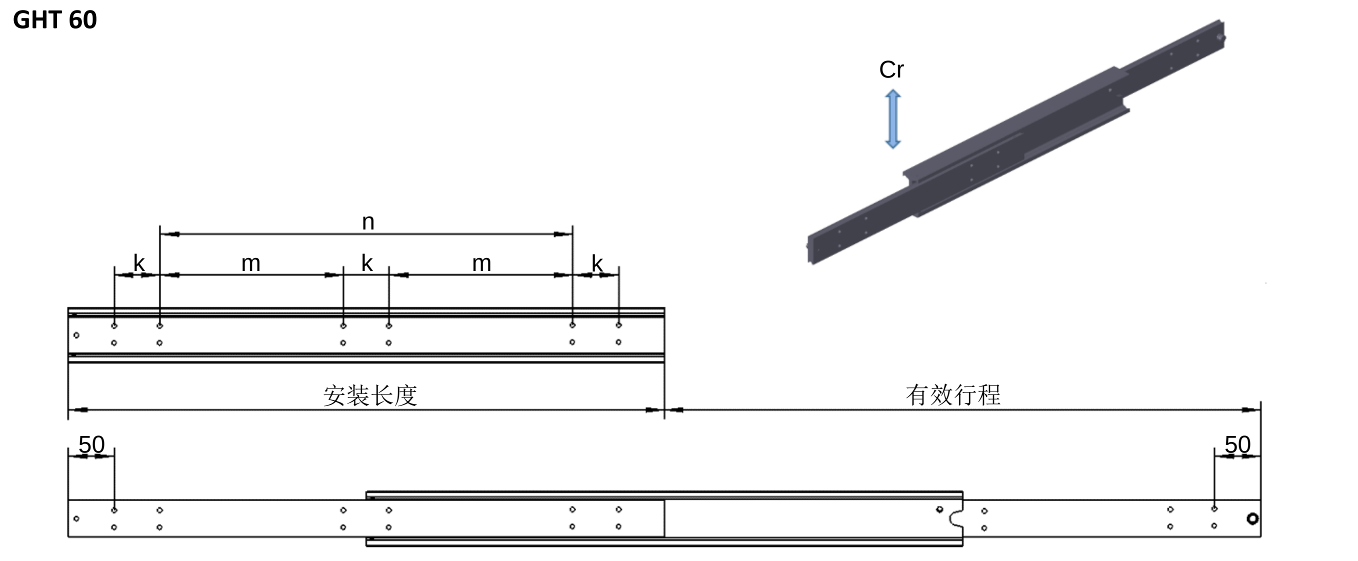
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

GHT 50



型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力	安装孔位置			运行速度	工作温度
			Cr	k	m	n		
	(mm)	(mm)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(℃)
GHT 50	300	300	2300	50	/	100	0.7	0/+120
	350	350	2500	50	/	150		
	400	400	2650	50	/	200		
	450	450	2750	50	/	250		
	500	500	2800	50	/	300		
	550	550	2750	50	150	/	0.6	
	600	600	2700	50	175	/		
	650	650	2650	50	200	/		
	700	700	2550	50	225	/		
	750	750	2450	50	250	/	0.5	
	800	800	2350	50	275	/		
	850	850	2250	50	300	/		
	900	900	2150	50	325	/		
	950	950	2050	50	350	/		
	1000	1000	1950	50	375	/		
	1100	1100	1750	50	400	/	0.4	
	1200	1200	1650	50	425	/		

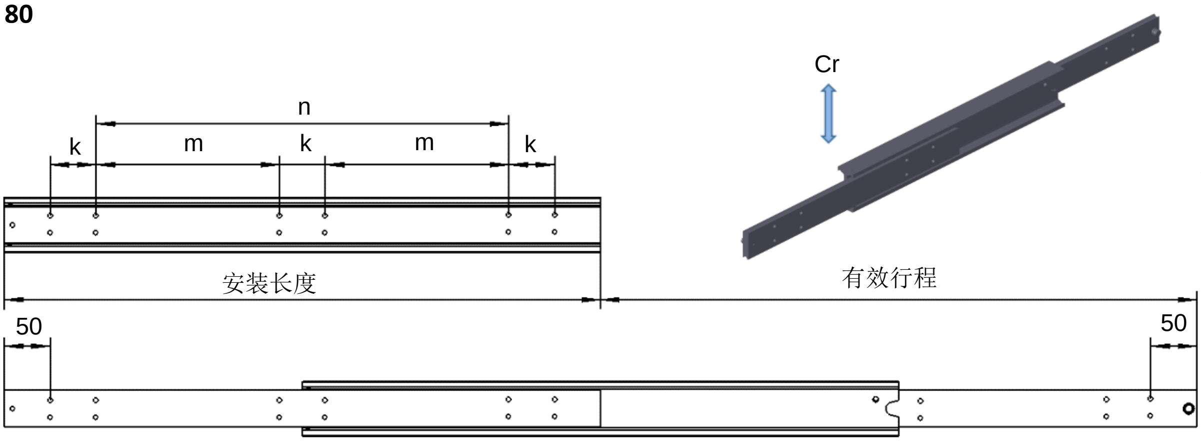
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%



型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
GHT 60	400	400	5250	50	/	200	0.7	0/+120
	450	450	5350	50	/	250		
	500	500	5400	50	/	300		
	550	550	5500	50	/	350	0.6	
	600	600	5400	50	/	400		
	650	650	5350	50	200	/		
	700	700	5250	50	225	/		
	750	750	5100	50	250	/	0.5	
	800	800	4900	50	275	/		
	850	850	4700	50	300	/		
	900	900	4500	50	325	/		
	950	950	4300	50	350	/		
	1000	1000	4050	50	375	/		
	1100	1100	3700	50	425	/		
	1200	1200	3300	50	475	/	0.4	
	1300	1300	2900	50	525	/		
	1400	1400	2500	50	575	/		
	1500	1500	2100	50	625	/		
	1600	1600	1800	50	675	/		

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

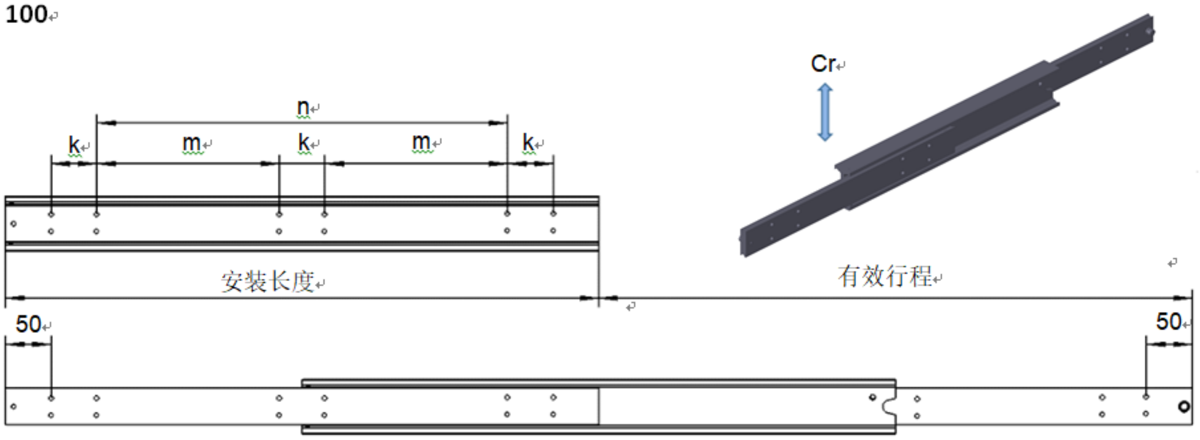
GHT 80



型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力	安装孔位置			运行速度	工作温度
			Cr	k	m	n		
	(mm)	(mm)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(℃)
GHT 80	600	600	9350	50	/	400	0.6	0/+120
	650	650	9200	50	200	/		
	700	700	9050	50	225	/		
	750	750	8800	50	250	/	0.5	
	800	800	8600	50	275	/		
	850	850	8350	50	300	/		
	900	900	8100	50	325	/		
	950	950	7850	50	350	/		
	1000	1000	7550	50	375	/		
	1050	1050	7300	50	400	/	0.4	
	1100	1100	7150	50	425	/		
	1150	1150	6950	50	450	/		
	1200	1200	6700	50	475	/		
	1250	1250	6450	50	500	/	0.3	
	1300	1300	6200	50	525	/		
	1350	1350	5950	50	550	/		
	1400	1400	5700	50	575	/		
	1450	1450	5500	50	600	/		
	1500	1500	5200	50	625	/		
	1550	1550	4900	50	650	/	0.2	
	1600	1600	4600	50	675	/		
	1650	1650	4350	50	700	/		
	1700	1700	4100	100	650	/		
	1750	1750	3850	100	675	/		
	1800	1800	3600	100	700	/		
	1850	1850	3300	100	725	/		
	1900	1900	3000	100	750	/		
	1950	1950	2750	100	775	/		
	2000	2000	2500	100	800	/		

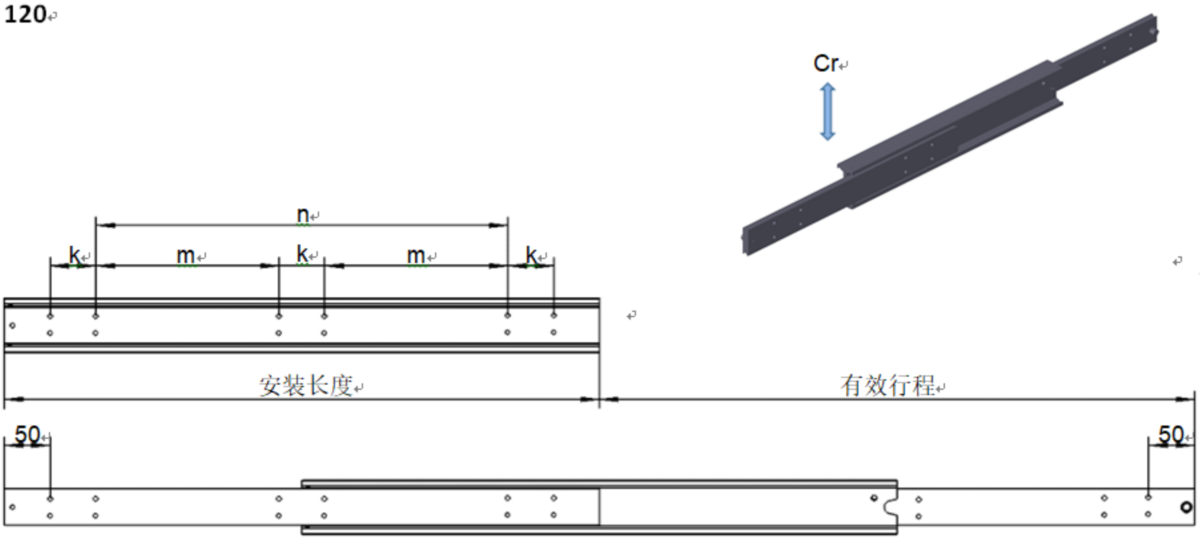
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

GHT 100



<table>
<tr><th rowspan="3">型号</th><th>滑轨长度</th><th>有效行程</th><th>每对负载力</th><th colspan="3">安装孔位置</th><th>运行速度</th><th>工作温度</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>Cr</th><th>k</th><th>m</th><th>n</th><th></th><th></th></tr>
<tr><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(N)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(m/s)</th><th>(℃)</th></tr>
<tr><td rowspan="19">GHT 100</td><td>600</td><td>600</td><td>9800</td><td>50</td><td>/</td><td>400</td><td rowspan="3">0.6</td><td rowspan="19">0/+120</td></tr>
<tr><td>650</td><td>650</td><td>9550</td><td>50</td><td>200</td><td>/</td></tr>
<tr><td>700</td><td>700</td><td>11000</td><td>50</td><td>225</td><td>/</td></tr>
<tr><td>750</td><td>750</td><td>10750</td><td>50</td><td>250</td><td>/</td><td rowspan="6">0.5</td></tr>
<tr><td>800</td><td>800</td><td>10500</td><td>50</td><td>275</td><td>/</td></tr>
<tr><td>850</td><td>850</td><td>10250</td><td>50</td><td>300</td><td>/</td></tr>
<tr><td>900</td><td>900</td><td>10000</td><td>50</td><td>325</td><td>/</td></tr>
<tr><td>950</td><td>950</td><td>9750</td><td>50</td><td>350</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1000</td><td>1000</td><td>9500</td><td>50</td><td>375</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1100</td><td>1100</td><td>9000</td><td>50</td><td>425</td><td>/</td><td rowspan="4">0.4</td></tr>
<tr><td>1200</td><td>1200</td><td>8500</td><td>50</td><td>475</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1300</td><td>1300</td><td>7900</td><td>50</td><td>525</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1400</td><td>1400</td><td>7300</td><td>50</td><td>575</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1500</td><td>1500</td><td>6700</td><td>50</td><td>625</td><td>/</td><td rowspan="3">0.3</td></tr>
<tr><td>1600</td><td>1600</td><td>6100</td><td>50</td><td>675</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1700</td><td>1700</td><td>5500</td><td>100</td><td>650</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1800</td><td>1800</td><td>4800</td><td>100</td><td>700</td><td>/</td><td rowspan="3">0.2</td></tr>
<tr><td>1900</td><td>1900</td><td>4100</td><td>100</td><td>750</td><td>/</td></tr>
<tr><td>2000</td><td>2000</td><td>3400</td><td>100</td><td>800</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="9">▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%</td></tr>
</table>

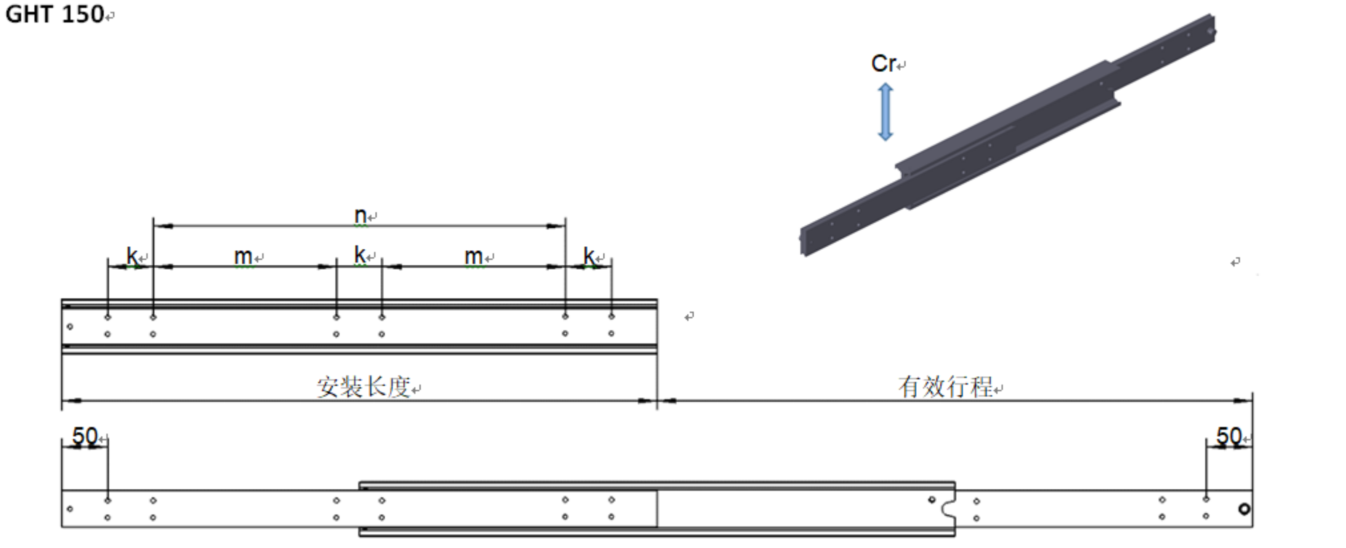
GHT 120



型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力	安装孔位置			运行速度	工作温度
			Cr	k	m	n		
	(mm)	(mm)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(℃)
GHT 120	700	700	11500	50	225	/	0.6	0/+120
	750	750	11000	50	250	/	0.5	
	800	800	10500	50	275	/		
	850	850	10250	50	300	/		
	900	900	10000	50	325	/		
	950	950	9800	50	350	/		
	1000	1000	9550	50	375	/		
	1100	1100	9250	50	425	/	0.4	
	1200	1200	8700	50	475	/		
	1300	1300	8250	50	525	/		
	1400	1400	7700	50	575	/		
	1500	1500	7250	50	625	/	0.3	
	1600	1600	6700	50	675	/		
	1700	1700	6250	100	650	/		
	1800	1800	5750	100	700	/	0.2	
	1900	1900	5250	100	750	/		
	2000	2000	4700	100	800	/		

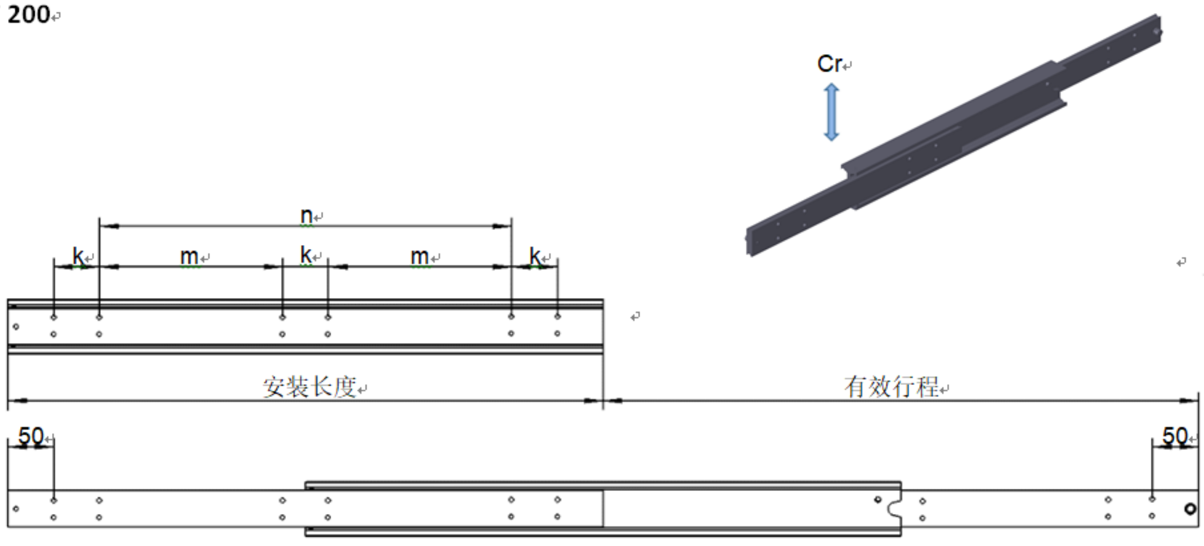
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

GHT 150



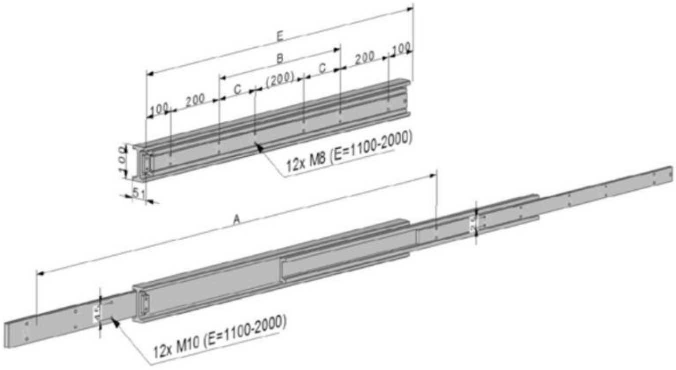
<table>
<tr><th rowspan="3">型号</th><th>滑轨
长度</th><th>有效
行程</th><th>每对负载力</th><th colspan="3">安装孔位置</th><th rowspan="2">运行
速度</th><th rowspan="2">工作
温度</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>Cr</th><th>k</th><th>m</th><th>n</th></tr>
<tr><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(N)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(mm)</th><th>(m/s)</th><th>(℃)</th></tr>
<tr><td rowspan="17">GHT 150</td><td>700</td><td>700</td><td>14000</td><td>50</td><td>225</td><td>/</td><td>0.6</td><td rowspan="17">0/+120</td></tr>
<tr><td>750</td><td>750</td><td>13500</td><td>50</td><td>250</td><td>/</td><td rowspan="6">0.5</td></tr>
<tr><td>800</td><td>800</td><td>11000</td><td>50</td><td>275</td><td>/</td></tr>
<tr><td>850</td><td>850</td><td>10750</td><td>50</td><td>300</td><td>/</td></tr>
<tr><td>900</td><td>900</td><td>10500</td><td>50</td><td>325</td><td>/</td></tr>
<tr><td>950</td><td>950</td><td>9950</td><td>50</td><td>350</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1000</td><td>1000</td><td>9700</td><td>50</td><td>375</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1100</td><td>1100</td><td>9450</td><td>50</td><td>425</td><td>/</td><td rowspan="4">0.4</td></tr>
<tr><td>1200</td><td>1200</td><td>9200</td><td>50</td><td>475</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1300</td><td>1300</td><td>8950</td><td>50</td><td>525</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1400</td><td>1400</td><td>8700</td><td>50</td><td>575</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1500</td><td>1500</td><td>8450</td><td>50</td><td>625</td><td>/</td><td rowspan="3">0.3</td></tr>
<tr><td>1600</td><td>1600</td><td>8200</td><td>50</td><td>675</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1700</td><td>1700</td><td>7750</td><td>100</td><td>650</td><td>/</td></tr>
<tr><td>1800</td><td>1800</td><td>7500</td><td>100</td><td>700</td><td>/</td><td rowspan="3">0.2</td></tr>
<tr><td>1900</td><td>1900</td><td>7250</td><td>100</td><td>750</td><td>/</td></tr>
<tr><td>2000</td><td>2000</td><td>7000</td><td>100</td><td>800</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="9">▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%</td></tr>
</table>

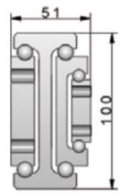
GHT 200



型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
GHT 200	700	700	15000	50	225	/	0.6	0/+120
	750	750	14500	50	250	/	0.5	
	800	800	12500	50	275	/		
	850	850	11750	50	300	/		
	900	900	10500	50	325	/		
	950	950	10000	50	350	/		
	1000	1000	9700	50	375	/		
	1100	1100	9450	50	425	/	0.4	
	1200	1200	9150	50	475	/		
	1300	1300	8850	50	525	/		
	1400	1400	8500	50	575	/		
	1500	1500	8250	50	625	/	0.3	
	1600	1600	7900	50	675	/		
	1700	1700	7650	100	650	/		
	1800	1800	7300	100	700	/	0.2	
	1900	1900	7000	100	750	/		
	2000	2000	6700	100	800	/		

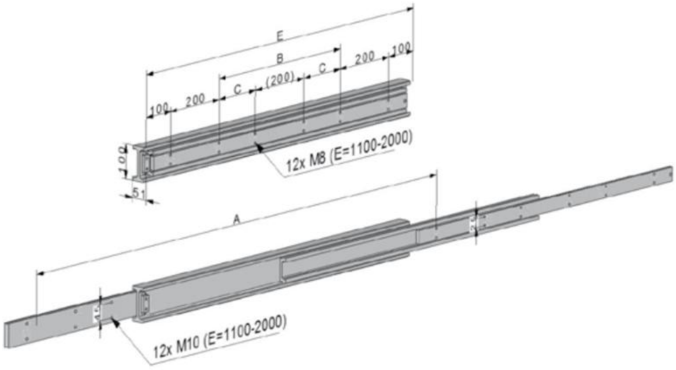
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

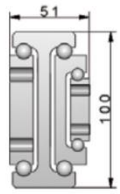




型号	滑轨长度	有效行程	每对负载力	安装孔位置			运行速度	工作温度
			Cr	k	m	n		
	(mm)	(mm)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(℃)
HTC60	700	1050	3500	50	/	400	1.0	0/+120
	750	1125	3500	50	200	/		
	800	1200	3300	50	225	/		
	850	1275	3100	50	250	/	0.8	
	900	1350	2700	50	275	/		
	950	1425	2500	50	300	/		
	1000	1500	2300	50	325	/		
	1100	1650	2000	50	425	/	0.7	
	1200	1800	1700	50	475	/		
	1300	1950	1400	50	525	/		
	1400	2100	1100	50	575	/		
	1500	2250	1900	50	625	/	0.6	

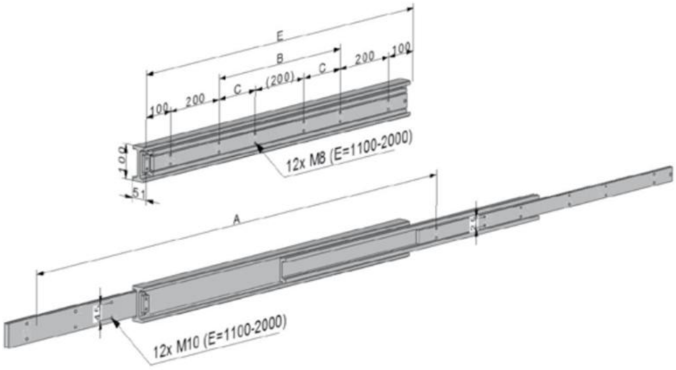
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

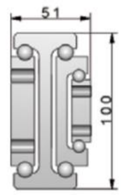




型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
HTC80	700	1050	4500	50	/	400	1.0	0/+120
	750	1125	4500	50	200	/		
	800	1200	4300	50	225	/		
	850	1275	4100	50	250	/	0.8	
	900	1350	3700	50	275	/		
	950	1425	3500	50	300	/		
	1000	1500	3300	50	325	/		
	1100	1650	3000	50	425	/	0.7	
	1200	1800	2700	50	475	/		
	1300	1950	2400	50	525	/		
	1400	2100	2100	50	575	/		
	1500	2250	1900	50	625	/	0.6	
	1600	2400	1600	50	675	/		

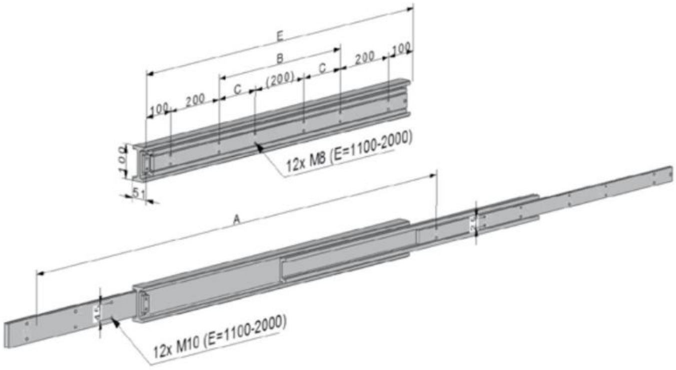
▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

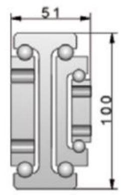




型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
HTC 100	700	1050	5500	50	/	400	1.0	0/+120
	750	1125	5500	50	200	/		
	800	1200	5300	50	225	/		
	850	1275	5100	50	250	/	0.8	
	900	1350	4700	50	275	/		
	950	1425	4500	50	300	/		
	1000	1500	4300	50	325	/		
	1100	1650	4000	50	425	/	0.7	
	1200	1800	3700	50	475	/		
	1300	1950	3400	50	525	/		
	1400	2100	3100	50	575	/		
	1500	2250	2900	50	625	/	0.6	
	1600	2400	2600	50	675	/		
	1700	2550	2300	100	650	/		
	1800	2700	2000	100	700	/	0.5	
	1900	2850	1700	100	750	/		
	2000	3000	1400	100	800	/		

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%





型号	滑轨长度 (mm)	有效行程 (mm)	每对负载力 Cr (N)	安装孔位置 k (mm)	安装孔位置 m (mm)	安装孔位置 n (mm)	运行速度 (m/s)	工作温度 (℃)
HTC 150	700	1050	7000	50	/	400	1.0	0/+120
	750	1125	7500	50	200	/		
	800	1200	7300	50	225	/		
	850	1275	7100	50	250	/	0.8	
	900	1350	6700	50	275	/		
	950	1425	6500	50	300	/		
	1000	1500	6300	50	325	/		
	1100	1650	6000	50	425	/	0.7	
	1200	1800	5700	50	475	/		
	1300	1950	5400	50	525	/		
	1400	2100	5100	50	575	/		
	1500	2250	4500	50	625	/	0.6	
	1600	2400	3900	50	675	/		
	1700	2550	3300	100	650	/		
	1800	2700	3000	100	700	/	0.5	
	1900	2850	2700	100	750	/		
	2000	3000	2300	100	800	/		

▲表中为碳钢材质滑轨的参考负载能力，不锈钢材质滑轨为参考值的 60%，铝合金材质滑轨为参考值的 40%

轨道负载能力

产品参数表中的负载能力 C 指的是对称安装的两根滑轨在完全伸展的情况下最外端可移动部分组成的平面的中心点 P 处所允许的最大负载。

$F_P max \leq C$

安全系数

在实际使用中，由于冲击及振动会导致滑轨载荷过高，影响使用性能和机械强度，引起不可预知的危险。所以，正确选择系统的安全系数尤为重要。

$F_P \times S \leq C$

S 为系统的安全系数。

F_P 为作用于 P 点的实际载荷。

使用寿命

使用寿命为首次使用到滑轨部件出现严重磨损，不能继续使用时所运行行程的总和。

使用寿命与滑轨负载、运行速度、安装方式、振动冲击、工作温度、使用环境、润滑维护等多方面因素有关。

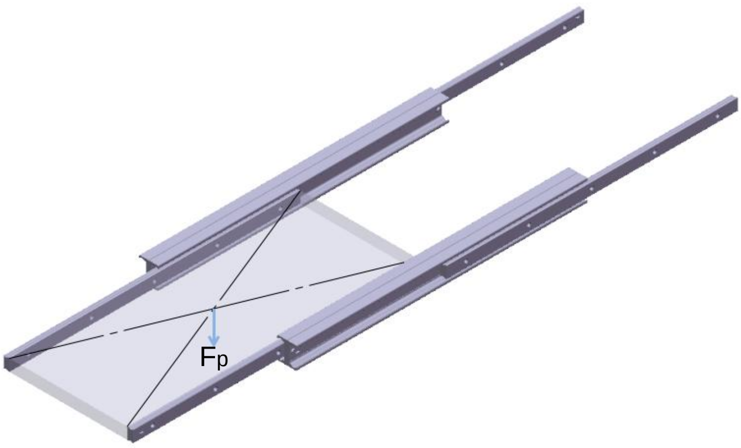
$$L_{km} = 100 \times \left(\frac{W}{F_P \times f_a}\right)^3$$

L_{km} 为使用寿命(km)。

W 为负载系数，与滑轨的型号及长度有关。

f_a 为应用系数，与运行情况及使用环境有关。

▲该寿命估算公式仅适用于冷拉工艺产品。



运行环境	应用系数 fa
没有振动及冲击，低速运行且平稳、低换向频率，使用环境清洁。	1.5—2.0
有轻微振动，中速运行，中等换向频率，使用环境轻微污染。	2.0—2.5
有冲击及振动，高速运行，高换向频率，使用环境恶劣。	2.5—3.0

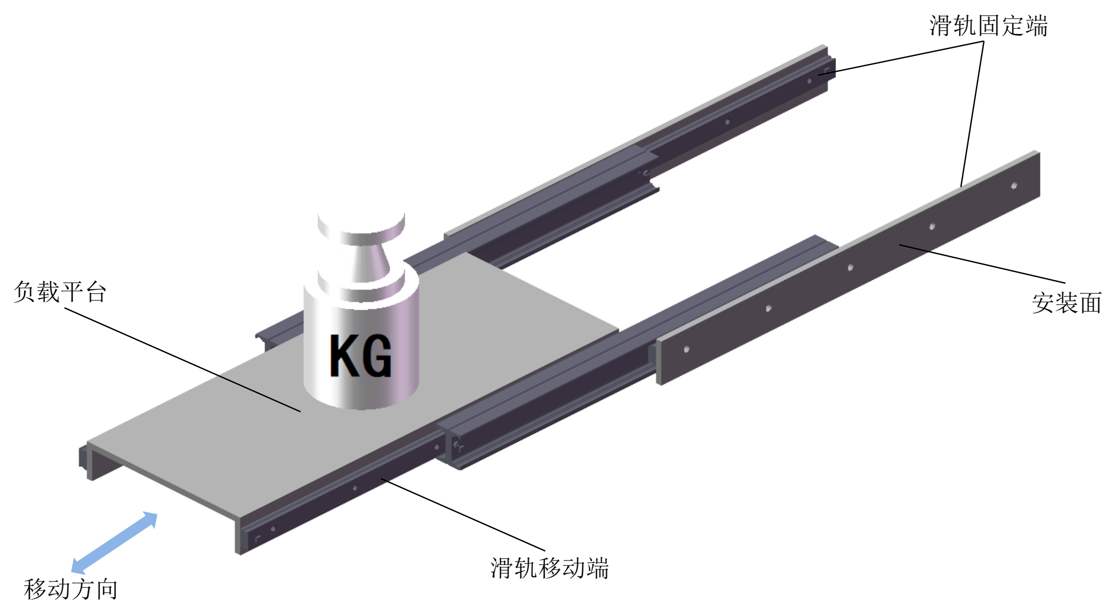
负载系数 W				
滑轨长度	TH			
	22	28	43	63
130	747	1570	/	/
210	1678	2839	4118	/
290	2331	4846	7299	/
370	2997	6129	8629	/
450	/	7414	11884	/
530	/	8698	15212	/
610	/	10003	18585	27005
690	/	11288	19809	31874
770	/	12571	23179	36769
850	/	14600	26572	41679
930	/	15860	27772	46600
1010	/	17143	31158	51532
1090	/	18427	32366	56473
1170	/	19710	35748	61418
1250	/	/	39145	66368
1330	/	/	40340	71321
1410	/	/	43731	76279
1490	/	/	47135	81239
1570	/	/	50549	86202
1650	/	/	51719	91166
1730	/	/	55127	96133
1810	/	/	56306	101099
1890	/	/	59710	106069
1970	/	/	60892	111038

负载系数 W				
滑轨长度	TFD			
	22	28	43	63
130	297	643	/	/
210	695	1179	1661	/
290	967	2075	3037	/
370	1242	2621	3553	/
450	/	3166	4975	/
530	/	3713	6444	/
610	/	4270	7945	11165
690	/	4815	8390	13250
770	/	5362	9887	15349
850	/	6277	11403	17458
930	/	6809	11830	19575
1010	/	7355	13340	21699
1090	/	7898	14863	23828
1170	/	8444	15280	25961
1250	/	/	16798	28098
1330	/	/	17222	30236
1410	/	/	18736	32377
1490	/	/	20259	34520
1570	/	/	21789	36664
1650	/	/	22194	38810
1730	/	/	23720	40957
1810	/	/	24131	43106
1890	/	/	25654	45256
1970	/	/	26069	47405

负载系数 W			
滑轨长度	TFS		
	28	43	63
130	/	/	/
210	/	/	/
290	1553	/	/
370	2095	/	/
450	2639	/	/
530	3182	5616	/
610	3740	7072	9590
690	4286	7555	11626
770	4831	9018	13687
850	5724	10505	15766
930	6253	10962	17858
1010	6800	12449	19960
1090	7346	13950	22070
1170	7891	13763	24187
1250	8813	15892	26309
1330	9347	16339	28436
1410	9893	17836	30566
1490	10451	19343	32699
1570	/	19778	34835
1650	/	21285	36972
1730	/	22797	39112
1810	/	23227	41254
1890	/	24737	43396
1970	/	25169	45542

负载系数 W			
滑轨长度	TFN		
	22	28	43
130	297	643	/
210	695	1179	1661
290	967	2075	3037
370	1242	2621	3553
450	/	3166	4975
530	/	3713	6444
610	/	4270	7945
690	/	4815	8390
770	/	5362	9887
850	/	6277	11403
930	/	6809	11830
1010	/	7355	13340
1090	/	7898	14863
1170	/	8444	15280
1250	/	/	16798
1330	/	/	17222
1410	/	/	18736
1490	/	/	20259
1570	/	/	21789
1650	/	/	22194
1730	/	/	23720
1810	/	/	24131
1890	/	/	25654
1970	/	/	26069

负载系数 W			
滑轨长度	TFSE		
	28	43	63
130	/	/	/
210	/	/	/
290	976	/	/
370	1319	/	/
450	1663	/	/
530	2009	3578	/
610	2358	4516	6021
690	2704	4313	7313
770	3049	5749	8620
850	3625	6707	9941
930	3965	6982	11273
1010	4313	7938	12611
1090	4871	8906	13954
1170	5006	9171	15302
1250	/	10138	16654
1330	/	10406	18009
1410	/	11369	14323
1490	/	12339	20725
1570	/	12686	22086
1650	/	13570	23450
1730	/	14544	24815
1810	/	14800	26179
1890	/	15773	27545
1970	/	16033	28913



型号	限位装置		安装方向		受力方向		润滑
	内部	外部	水平	垂直	径向	轴向	
TH	有	无	可以	可以	可以	可以	需润滑
TFD	有	无	可以	可以	可以	可以	需润滑
TFN	有	无	可以	可以	可以	可以	需润滑
TFC	有	有	可以	可以	可以	不可以	需润滑
TFSE	有	有	可以	可以	可以	不可以	需润滑
CHTT	有	无	可以	可以	可以	可以	需润滑
GHT	有	无	可以	可以	可以	不可以	需润滑
HTC	有	无	可以	可以	可以	不可以	需润滑

▲内部限位仅用于制动空载时的滑块及防止保持架脱落。

▲外部限位用于制动负载时的滑块并为内部限位提供保护，使用滑轨时请正确加装外部限位，以保证滑轨的制动性能、避免部件损坏。

▲所有系列滑轨都可以水平或垂直安装。

▲滑轨的保持架长期在高速、频繁的往复运动过程中会产生偏移。这个偏移量会影响滑轨的行程，给整套系统的运行和定位带来影响。可通过空载时驱动滑轨达到一次最大行程的方式来消除偏移。

▲所有系列滑轨都需要使用润滑脂进行润滑，可根据实际工作环境选择适合的润滑脂。

▲正确的维护可保证滑轨性能、延长使用寿命。建议在使用频率较低的情况下每 180 天做一次润滑维护，使用频率很高的情况下每 80km(累计行程总和)做一次润滑维护。

▲润滑前请仔细清理滑轨。

▲如无特殊情况，请勿自行拆卸。如有任何问题，请随时与我司取得联系。

选型数据表

客户信息：						
咨询日期：				联 系 人：		
公司名称：				联系电话：		
通讯地址：				电子邮箱：		
安装尺寸及负载信息：						
安装长度：				有效行程：		
负载要求(N)	Cr：		径向偏载距离：		安全系数：	
	Ca：		轴向偏载距离：		安全系数：	
应用信息：						
应用部位及说明：						
驱动方式：				完全伸展末端径向变形量：		
环境信息	工作场所	环境温度	环境湿度	粉尘碎屑	化学品	其他说明：
	☐ 室内	☐ 高温	☐ 正常	☐ 正常	☐ 有	
	☐ 室外	☐ 低温	☐ 潮湿	☐ 较多	☐ 无	
所选产品型号：						

▲可按照实际需求填写上述表格并发送至我司，以便能快速选择适合的产品方案。

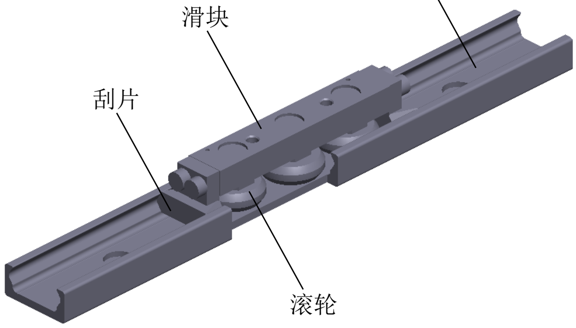
订货信息及说明

TH	28	210	116	Z/N
				表面防护：Z-镀锌；N-镀镍
			行程	
		安装长度		
	产品规格			
产品型号：TH/TFD//TFN/TFS/TFSE/CHTT/GHT/HTC				

例如：TH28-210-116-Z

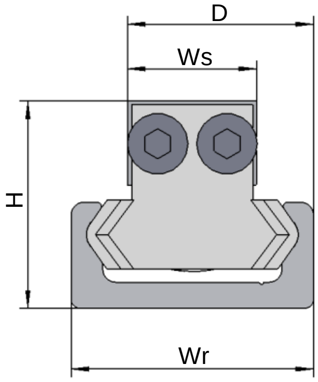
▲如需非标定制产品请在订货前与我司确认。

▲CHTT、GHT、HTC 系列产品默认为碳钢材质，如需不锈钢及铝合金材质的滑轨，请在订货前与我司确认。



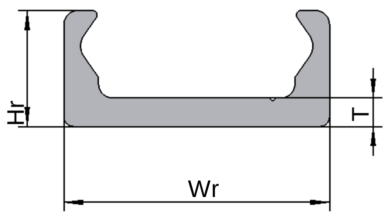
产品特性	
√	结构紧凑，节省安装空间。
√	滚轮滑块，避免与轨道分离时出现部件掉落，方便安装。
√	组成滑块的滚轮分为同心滚轮和偏心滚轮，可有效调整滑块与轨道之间的间隙。
√	滚轮滑块拥有更低的运行噪音。
√	滚轮滑块拥有更强的适应能力，可适用于复杂恶劣的使用环境。
√	滚轮可终身免润滑，易于保养维护。
√	滑块两侧配有刮片，用于清洁跑道面杂质。
√	轨道及滑块采用优质碳钢，滚轮采用轴承钢。
√	轨道及滑块表面镀锌处理，有较强的抗腐蚀能力。
√	最大运行速度：6m/s。
√	使用温度范围：-20℃/+120℃。

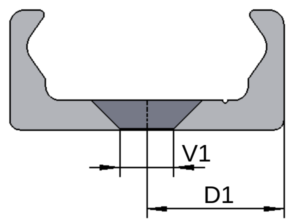
轨道+滑块尺寸参数

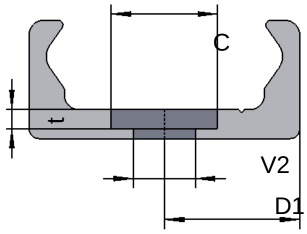


规格	Wr (mm)		H (mm)		Ws (mm)		D (mm)	
GLR28-SR28	28	+0.25 -0.10	23.9	+0.15 -0.15	14.9	0 -0.10	21.7	+0.05 -0.35
GLR28-SR35	35	+0.25 -0.10	30.2	+0.15 -0.15	19.9	0 -0.10	27.8	+0.05 -0.35
GLR43-SR43	43	+0.35 -0.10	37	+0.15 -0.15	24.9	0 -0.15	34.3	+0.10 -0.30
GLR63-SR63	63	+0.35 -0.10	49.8	+0.15 -0.15	39.5	+0.15 0	51.6	+0.15 -0.30

轨道尺寸参数

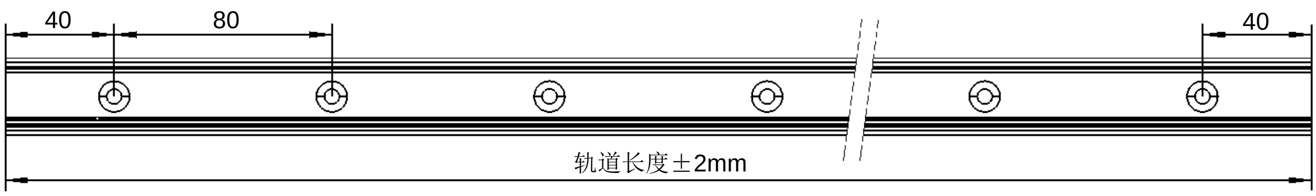






LR 轨道 | 带有 V 型安装孔的 GLR 轨道 | 带有 C 型安装孔的 GLR 轨道

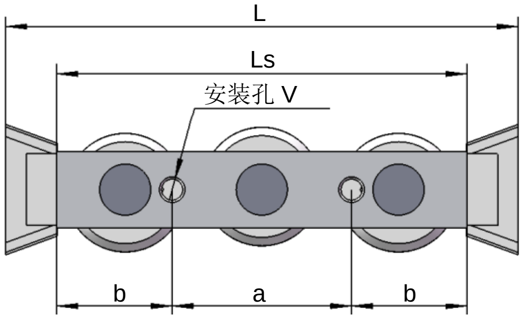
型号	Wr (mm)	Hr (mm)	T (mm)	D1 (mm)	V1	V2	t (mm)	C (mm)	净重 (kg/m)
GLR 28	28	12.25	3.0	14	Ø5.5	Ø5.5	2	11	1.0
GLR 35	35	15.9	3.4	17.3	Ø6.6	Ø6.6	3.4	14.5	1.8
GLR 43	43	21	4.5	21.5	Ø8.5	Ø8.5	3.1	18	2.6
GLR 63	63	28	8.0	31.5	Ø8.5	Ø8.5	5.2	15	6.0

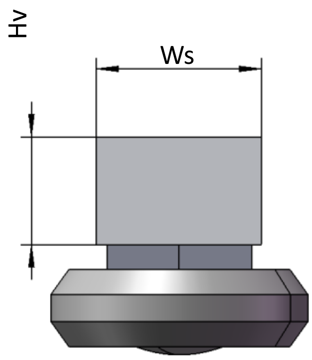


标准长度 (mm)	160-240-320-400-480-560-640-720-800-880-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600-1680-1760-1840-1920-2000-2080-2160-2240-2320-2400-2480-2560-2640-2720-2800

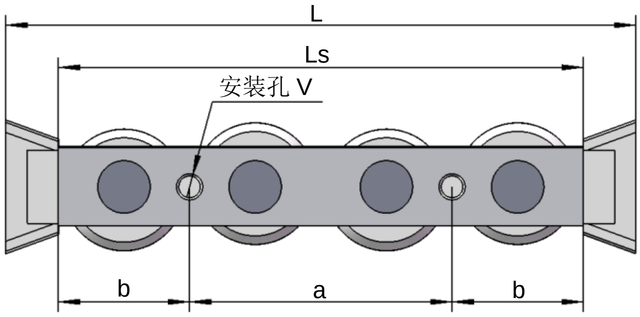
滑块配置方案及尺寸参数

SR3（三滚轮滑块）

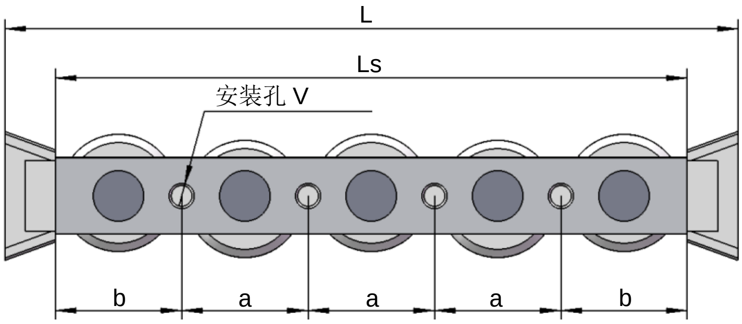




SR4 L/R（四滚轮滑块）

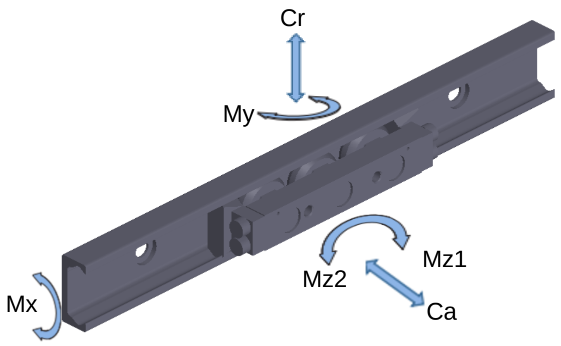


SR5（五滚轮滑块）



型号	L (mm)	Ls (mm)	a (mm)	b (mm)	Ws (mm)	Hv (mm)	V	净重 (kg)	滚轮数量	安装孔数量
SR28-3	100	80	35	22.5	14.9	9.7	M5	0.155	3	2
SR28-4L	120	100	50	25	14.9	9.7	M5	0.195	4	2
SR28-4R	120	100	50	25	14.9	9.7	M5	0.195	4	2
SR28-5	145	125	25	25	14.9	9.7	M5	0.24	5	4
SR35-3	100	120	45	27.5	19.9	11.9	M6	0.42	3	2
SR35-4	120	140	60	30	19.9	11.9	M6	0.55	4	2
SR35-5	150	170	30	30	19.9	11.9	M6	0.68	5	4
SR35-6	180	200	60	30	19.9	11.9	M6	0.81	6	4
SR43-3	140	120	55	32.5	24.9	14.5	M8	0.53	3	2
SR43-4L	170	150	80	35	24.9	14.5	M8	0.68	4	2
SR43-4R	170	150	80	35	24.9	14.5	M8	0.68	4	2
SR43-5	210	190	40	35	24.9	14.5	M8	0.84	5	4
SR63-3	200	180	54	9	39.5	19.5	M8	1.67	3	4
SR63-4L	255	235	54	9.5	39.5	19.5	M8	2.18	4	5
SR63-4R	255	235	54	9.5	39.5	19.5	M8	2.18	4	5
SR63-5	310	290	54	10	39.5	19.5	M8	2.68	5	6

滑块负载能力



型号	负载能力					
	Cr	Ca	Mx	My	Mz1	Mz2
	(N)	(N)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)
SR28-3	1953	576	6	14	24	24
SR28-4L	1953	675	10	20	24	74
SR28-4R	1953	675	10	20	74	24
SR28-5	2322	810	10	26	74	74
SR35-3	3510	1060	12.9	33.7	61.5	61.5
SR35-4	3510	1220	23.9	43.7	52.7	158.1
SR35-5	4180	1460	23.9	57.7	158.1	158.1
SR35-6	4180	1780	23.9	72.2	158.1	263.4
SR43-3	4950	1413	21	54	94	94
SR43-4L	4950	1670	39	73	94	282
SR43-4R	4950	1670	39	73	282	94
SR43-5	5886	1994	47	122	282	282
SR63-3	11250	5400	113	244	330	330
SR63-4L	11250	6480	225	372	330	990
SR63-4R	11250	6480	225	372	990	330
SR63-5	13500	7650	225	460	990	990

▲表格中为一个滑块的负载能力。

摩擦阻力

线性滑轨自身的摩擦系数由滚轮与跑道面之间的摩擦系数、滚轮径向密封摩擦系数和刮片与轨道之间的摩擦系数三部分组成，该数值约为 0.01。

安全系数

安全系数用于反映整套滑动系统的安全程度，是各个方向上最大允许载荷与实际载荷的比值。在实际使用中，由于冲击及振动会导致滑轨载荷过高，影响使用性能和机械强度，引起不可预知的危险。所以，正确选择系统的安全系数尤为重要。

$F \times S \leq C$	C 为系统额定载荷。 F 为加载到系统的外部等效载荷。 S 为系统的安全系数。

使用寿命预估

使用寿命为首次使用到轨道出现部件出现严重磨损，不能继续使用时所运行行程的总和。

$L_{km} = 100 \times \left(\frac{W}{F} \times \frac{f_s}{f_a} \times f_h\right)^3$	L_{km} 为理论使用寿命，单位 km。 W 为负载系数，与滑块的型号有关，单位 N。 F 为加载到系统的外部等效载荷，单位 N。 f_s 为滑块系数，与滑块数量有关。 f_a 为应用系数，与系统安装及使用情况有关。 f_h 为行程系数，与系统的整体行程有关。

滑块数量	1	2	3	4
滑块系数 f_s	1.00	0.80	0.70	0.65

系统行程	≤1000mm	1.25
行程系数 f_h	＞1000mm	1.00

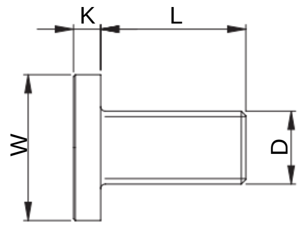
滑块型号	SR28-3	SR28-4L	SR28-4R	SR28-5	SR35-3	SR35-4
负载系数 *W*	3834	3834	3834	4559	7896	7896
滑块型号	SR35-5	SR35-6	SR43-3	SR43-4L	SR43-4R	SR43-5
负载系数 *W*	8668	8668	11052	11052	11052	13208
滑块型号	SR63-3	SR63-3	SR63-4L	SR63-4R	SR63-5	
负载系数 *W*	27675	27675	27675	27675	32940	

运行环境	应用系数 f_a
没有冲击及振动，低速运行(≤1m/s)且平稳，低换向频率。	1—1.5
有轻微振动、无冲击，中等运行速度(≤2.5m/s)，中等换向频率。	1.5—2
高速运行(≥2.5m/s)，有冲击及振动，高换向频率。	2—3.5

固定螺栓

V 型安装孔轨道请请选用 DIN7991 标准螺栓。
C 型安装孔请按照下表及右图参数选配螺栓。

轨道规格	D (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)
28	M5×0.8	10	10	2
35	M6×1	11	12	3
43	M8×1.25	16	16	3
63	M8×1.25	13	20	5



滑块的调节

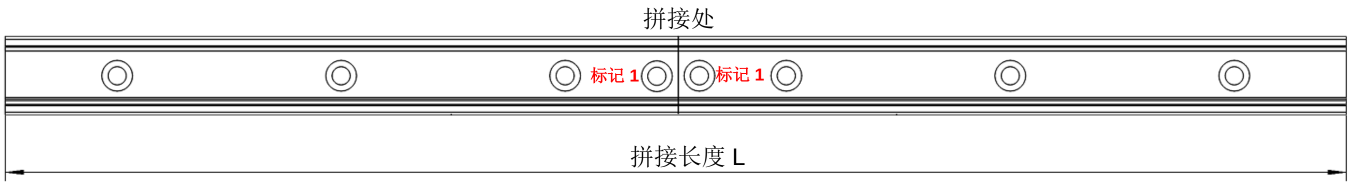
SR 滑块采用同心滚轮和偏心滚轮组合的方式，可以灵活地调整滚轮与轨道间的间隙，使整套系统运行平稳顺滑。
请使用正确的工具按照以下步骤进行调整：
1、将滑块两侧的刮片拆下，并将滑块置于轨道一端。
2、将调整卡板由滑块与轨道的缝隙中插入，固定住偏心滚轮的六角形轴销。
3、使用扳手将偏心轮上方的螺栓轻微松动，并旋转调整卡板，同时用手推动滑块在轨道内滑动，找出最适合的间隙。
4、将调卡板固定住，同时使用扳手将偏心轮上方的螺栓拧紧，然后再将调整卡板抽出。
5、用手再次推动滑块，使滑块在轨道内由一端到另一端，重复几次，确认滑动平稳顺畅。
6、将两侧刮片安装还原，调整完成。

轨道的拼接

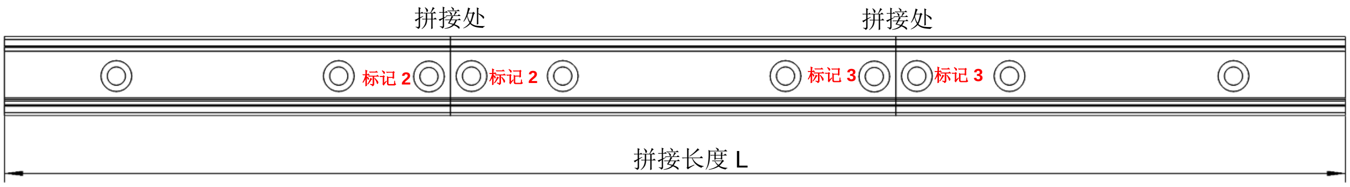
通过将两根或两根以上的轨道进行拼接，可获得更大长度的组合轨道，拼接应注意以下几点：

1、 请使用专用的工具进行拼接校准。
2、 拼接时需注意拼接端标记是否一一对应。
3、 当拼接两组平行轨道时，需注意不要使拼接处对称分布。
4、 具体信息请咨询我司。

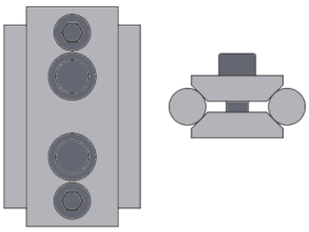
两根轨道拼接



多根轨道拼接



拼接校准工具



规格	拼接工具
28	ZH 28
35	ZH35
43	ZH 43
63	ZH 63

润滑

适当的润滑可减小滚轮与轨道之间的摩擦力及摩擦损耗，提高系统运行的稳定性及使用寿命，并可降低系统运行时的噪音。

我们建议系统每运行 180 天或累计运行 100km 时做一次润滑维护。

请根据实际现场的使用情况来选择适合的润滑脂。

防腐保护

GLR 系列产品的轨道及滑块表面采用电解镀锌工艺,并可提供镀镍版本。

选型数据表

客户信息：						
咨询日期：			联　系　人：			
公司名称：			联系电话：			
通讯地址：			电子邮箱：			
安装尺寸及负载信息：						
安装长度：			有效行程：			
负载要求：	Cr (N)	Ca (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	
安全系数：						
应用信息：						
应用部位及说明：						
驱动方式：		运行速度：		加速度：		
环境信息	工作场所	环境温度	环境湿度	粉尘碎屑	化学品	其他说明：
	□ 室内	□ 高温	□ 正常	□ 正常	□ 有	
	□ 室外	□ 低温	□ 潮湿	□ 较多	□ 无	
所选产品型号：						

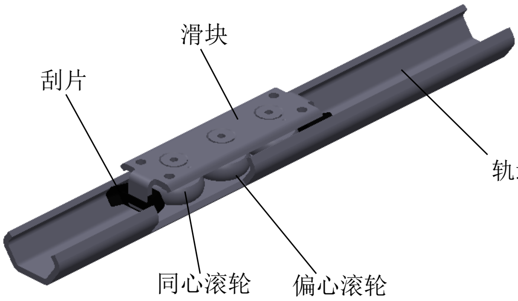
▲可按照实际需求填写上述表格并发送至我司，以便能快速选择适合的产品方案。

轨道订货信息及说明

GLR	28/35/43/63	400	Z/N	V/C
轨道型号	轨道规格	轨道长度	表面防护：Z-镀锌；N-镀镍	轨道安装孔类别

滑块订货信息及说明

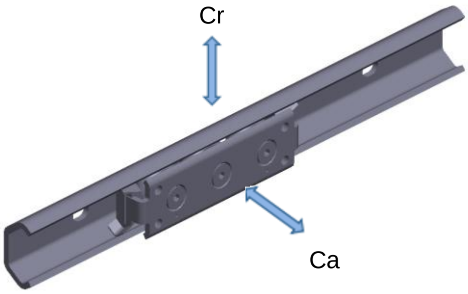
SR	28/35/43/63	3/4L/4R/5	P/S	Z/N
滑块型号	滑块规格	滚轮数量	密封圈类别：P-塑料；S-金属	表面防护：Z-镀锌；N-镀镍



产品特性

√	结构紧凑，节省安装空间。
√	滚轮滑块，安装简单。
√	滚轮终身免润滑，易于保养维护。
√	滑块中间滚轮为偏心轮，用于调整滚轮与轨道之间的间隙。
√	滑块两侧配有刮片，用于清洁跑道面杂质。
√	轨道及滑块表面镀锌处理，有较强的抗腐蚀能力。
√	最大运行速度：1.5m/s。
√	使用温度范围：-20℃/+120℃。

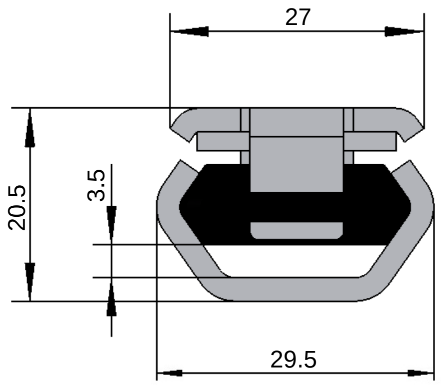
产品负载能力及示意图

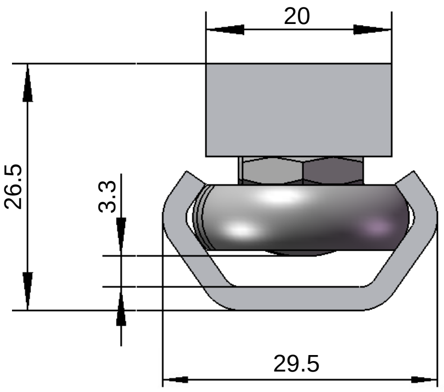


产品型号	Cr	Ca
GLX30-SX3-BHK	783N	392N
GLX30-SX3-HHK	783N	392N

▲以上为一个滑块的负载能力。
▲可根据不同的安装空间需求选择 SX3-BHK 或 SX3-HHK 型滑块。
▲可使用两个滑块来缓解倾覆载荷。

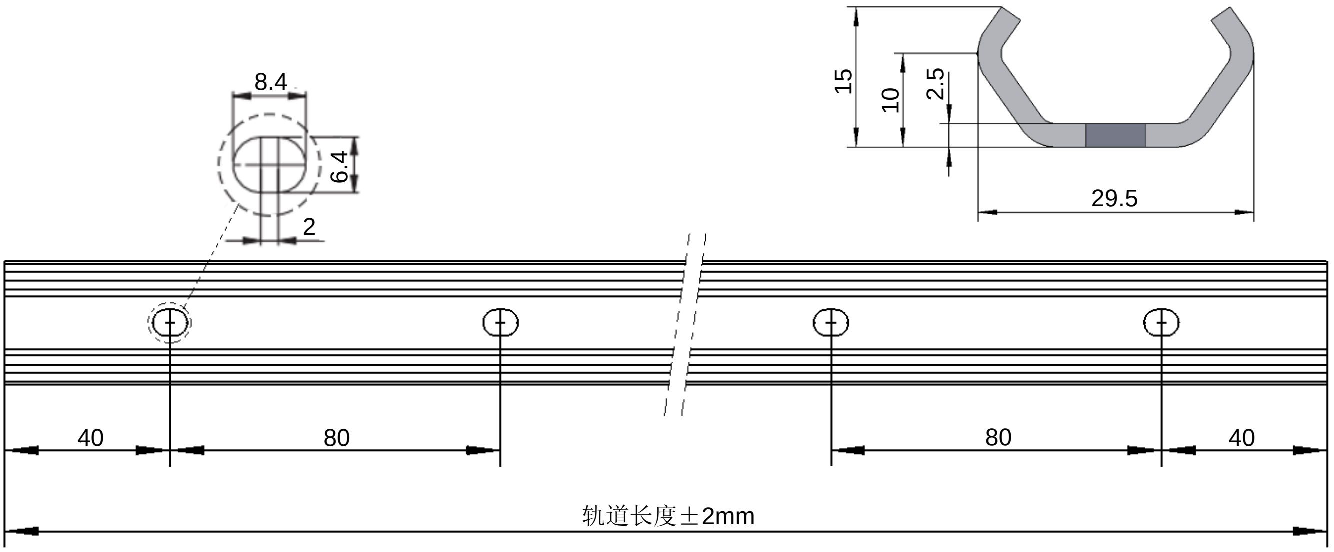
轨道+滑块尺寸参数





GLX30-BHK	GLX30-HHK

轨道尺寸参数

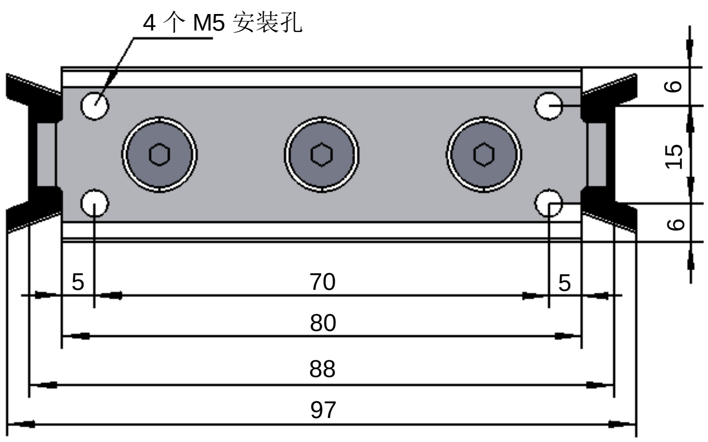


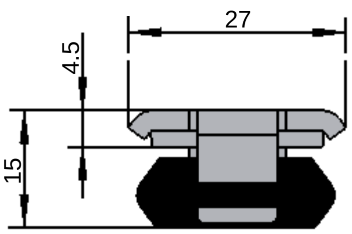
标准长度 (mm)	160-240-320-400-480-560-640-720-800-880-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600-1680-1760-1840-1920-2000-2080-2160-2240-2320-2400-2480-2560-2640-2720-2800-2880-2960-3040-3120

▲以上为标准库存长度。
▲可根据要求定制特殊长度轨道，详情请咨询我司。

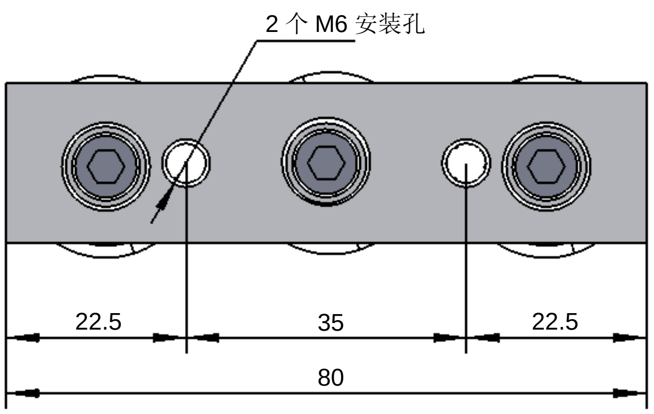
滑块尺寸参数

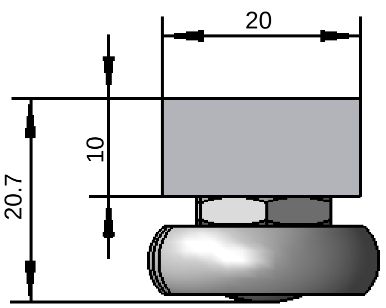
SX3-BHK 滑块



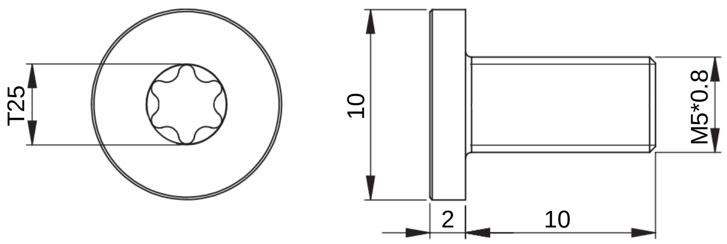


SX3-HHK 滑块





轨道固定螺栓



滑块的调节

SX1 型滑块和 SX2 型滑块均采用两侧同心滚轮，中间偏心滚轮的组合方式，可以灵活的调整滚轮与轨道间的间隙，使整套系统运行平稳顺滑。

请使用正确的工具按照以下步骤进行调整：

1、将滑块两侧的刮片拆下，并将滑块置于轨道一端。

2、将调整卡板由滑块与轨道的缝隙中插入，固定住偏心滚轮的六角形轴销。

3、使用扳手将偏心轮上方的螺栓轻微松动，并旋转调整卡板，同时用手推动滑块在轨道内滑动，找出最适合的间隙。

4、将调卡板固定住，同时使用扳手将偏心轮上方的螺栓拧紧，然后再将调整卡板抽出。

5、用手再次推动滑块，使滑块在轨道内由一端到另一端，重复几次，确认滑动平稳顺畅，调整完成。

6、将两侧刮片安装还原，调整完成。

润滑及维护

适当的润滑可减小滚轮与轨道之间的摩擦力及摩擦损耗，提高系统运行的稳定性及使用寿命，并可降低系统运行时的噪音。

我们建议系统每运行 180 天或累计运行 100km 时做一次润滑维护。

请根据实际现场的使用情况来选择适合的润滑脂。

防腐保护

GLX 系列产品的轨道及滑块表面采用电解镀锌工艺。

选型数据表

<table>
<tr><td colspan="6">客户信息：</td></tr>
<tr><td colspan="3">咨询日期：</td><td colspan="3">联 系 人：</td></tr>
<tr><td colspan="3">公司名称：</td><td colspan="3">联系电话：</td></tr>
<tr><td colspan="3">通讯地址：</td><td colspan="3">电子邮箱：</td></tr>
<tr><td colspan="6">安装尺寸及负载信息：</td></tr>
<tr><td colspan="3">安装长度：</td><td colspan="3">有效行程：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">负载要求：</td><td>Cr (N)</td><td>Ca (N)</td><td>Mx (Nm)</td><td>My (Nm)</td><td>Mz (Nm)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>安全系数：</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">应用信息：</td></tr>
<tr><td colspan="6">应用部位及说明：</td></tr>
<tr><td colspan="2">驱动方式：</td><td colspan="2">运行速度：</td><td colspan="2">加速度：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="3">环境信息</td><td>工作场所</td><td>环境温度</td><td>环境湿度</td><td>粉尘碎屑</td><td>化学品</td><td rowspan="3">其他说明：</td></tr>
<tr><td>☐ 室内</td><td>☐ 高温</td><td>☐ 正常</td><td>☐ 正常</td><td>☐ 有</td></tr>
<tr><td>☐ 室外</td><td>☐ 低温</td><td>☐ 潮湿</td><td>☐ 较多</td><td>☐ 无</td></tr>
<tr><td colspan="7">所选产品型号：</td></tr>
</table>

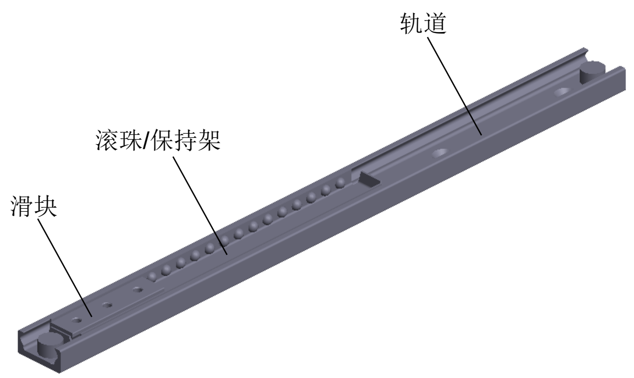
▲可按照实际需求填写上述表格并发送至我司，以便能快速选择适合的产品方案。

轨道订货信息及说明

GLX	30	400
轨道型号	轨道规格	轨道长度

滑块订货信息及说明

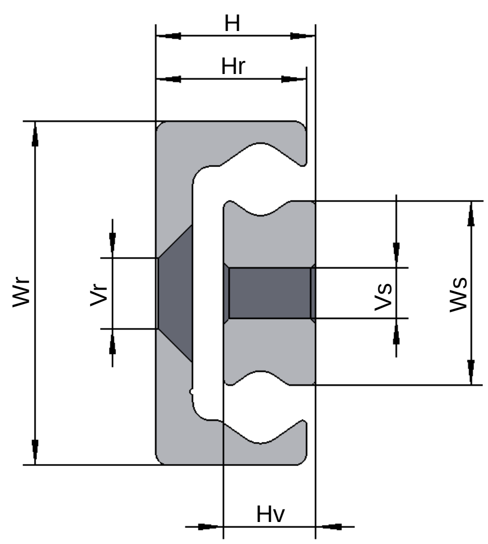
SR	30	1/2	P/S
滑块型号	滑块规格	滑块类别：1-SX1；2-SX2	密封圈类别：P-塑料；S-金属



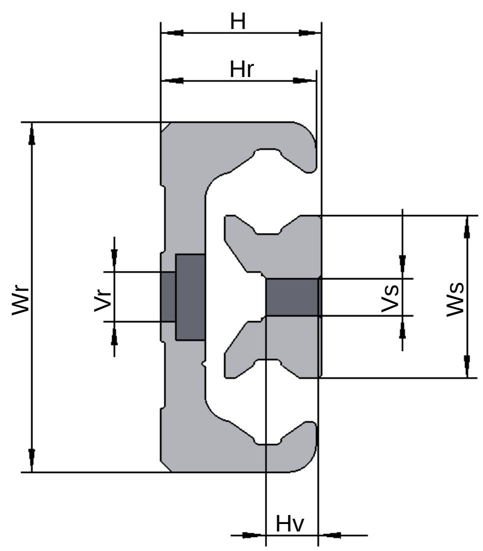
产品特性

√	结构紧凑，节省安装空间。
√	负载能力强，最大可达 11000kg/对。
√	轨道本体及滑块采用优质碳钢制成。
√	使用温度范围：-20℃/+120℃。
√	最大运行速度：0.8m/s。
√	该系列产品可用于轨道交通车门、屏蔽门及自动化设备防护门。

截面及尺寸

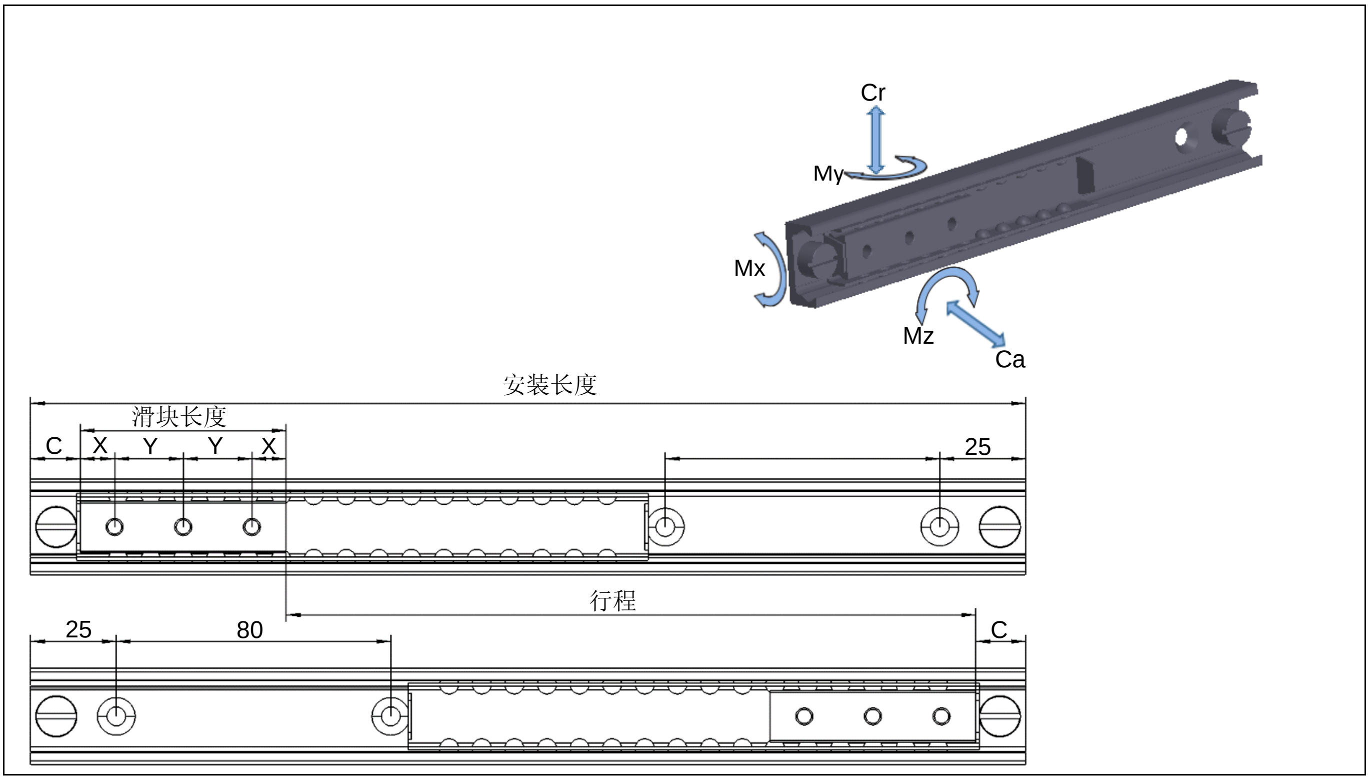


GLB 28/43



GLB 63

型号	H (mm)	Hr (mm)	Wr (mm)	Ws (mm)	Hv (mm)	Vr	Vs	净重 (kg/m)
GLB 28	13	12.25	28	15	7.5	Ø5.5	M5	2.6
GLB 43	22	21	43	23	13.5	Ø8.5	M8	7.6
GLB 63	19	28	63	29.3	10.5	Ø8.5	M8	13.1



型号	滑块长度 (mm)	滑块负载能力 Cr (N)	Ca (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)	安装孔数量	X (mm)	Y (mm)	C (mm)
GLB 28	60	3306	2314	16.2	22.8	33.3	3	10	20	40
	80	4408	3086	21.6	40.9	58.9	4			
	130	7163	5014	35.1	108.3	154.9	2	25	80	
	210	11571	8100	56.7	283.1	404.7	3			
	290	15979	11185	78.3	540.6	772.4	4			
	370	20387	14271	99.8	879.7	1256.9	5			
	450	24795	17357	121.5	1301.5	1860.1	6			
GLB 43	130	13215	9250	91.2	200.5	286.0	2	25	80	50
	210	21347	14943	147.3	523.5	746.7	3			
	290	29479	20635	203.4	997.5	1425.0	4			
	370	37611	26327	259.5	1623.6	2319.0	5			
	450	45743	32020	315.7	2401.6	3430.5	6			
	530	53875	37712	371.8	3331.7	4758.6	7			
	610	62007	43405	427.9	4412.8	6304.2	8			
GLB 63	130	24700	17290	226.9	374.3	534.9	2	25	80	80
	210	39900	27930	366.5	977.6	1396.5	3			
	290	55100	38570	506.2	1863.9	2662.9	4			
	370	70300	49210	645.8	3034.3	4334.9	5			
	450	85500	59850	785.4	4488.8	6412.5	6			
	530	100700	70490	830.0	6226.3	8894.9	7			
	610	115900	81130	1064.7	8247.9	11782.9	8			

GLB 28 产品规格表

型号	滑块长度 (mm)	行程 (mm)	安装长度 (mm)
GLB 28	60	30	130
		110	210
		190	290
		270	370
		350	450
	80	90	210
		170	290
		250	370
		330	450
		410	530
		490	610
	130	120	290
		200	370
		280	450
		360	530
		440	610
		520	690
		600	770
		680	850
		760	930
		840	1010
	210	200	450
		280	530
		360	610
		440	690
		520	770
		600	850
		680	930
		760	1010
		920	1170
		1080	1330

型号	滑块长度 (mm)	行程 (mm)	安装长度 (mm)
GLB 28	290	280	610
		360	690
		440	770
		520	850
		600	930
		680	1010
		840	1170
		1000	1330
		1160	1490
	370	360	770
		440	850
		520	930
		600	1010
		760	1170
		920	1330
		1080	1490
	450	440	930
		520	1010
		680	1170
		840	1330
		1000	1490
		1160	1650

GLB 43 产品规格表

型号	滑块长度 (mm)	行程 (mm)	安装长度 (mm)
GLB 43	130	110	290
		190	370
		270	450
		350	530
		430	610
		510	690
		590	770
		670	850
		750	930
		830	1010
	210	190	450
		270	530
		350	610
		430	690
		510	770
		590	850
		670	930
		750	1010
		910	1170
		1070	1330
		1230	1490
		1390	1650
	290	270	610
		350	690
		430	770
		510	850
		590	930
		670	1010
		830	1170
		990	1330
		1150	1490
		1310	1650
		1470	1810
GLB 43	370	350	770
		430	850
		510	930
		590	1010
		750	1170
		910	1330
		1070	1490
		1230	1650
		1390	1810
	450	430	930
		510	1010
		670	1170
		830	1330
		990	1490
		1150	1650
		1310	1810
		1470	1970
	530	590	1170
		750	1330
		910	1490
		1070	1650
		1230	1810
		1390	1970
	610	670	1330
		830	1490
		990	1650
		1150	1810
		1310	1970

GLB 63 产品规格表

型号	滑块长度 (mm)	行程 (mm)	安装长度 (mm)
GLB 63	130	400	610
		480	690
		560	770
		640	850
		720	930
		800	1010
	210	320	610
		400	690
		480	770
		560	850
		640	930
		720	1010
		880	1170
		1040	1330
		1200	1490
		1360	1650
	290	240	610
		320	690
		400	770
		480	850
		560	930
		640	1010
		800	1170
		960	1330
		1120	1490
		1280	1650

型号	滑块长度 (mm)	行程 (mm)	安装长度 (mm)
GLB 63	370	320	770
		400	850
		480	930
		560	1010
		720	1170
		880	1330
		1040	1490
		1200	1650
		1360	1810
	450	400	930
		480	1010
		640	1170
		800	1330
		960	1490
		1120	1650
		1280	1810
	530	560	1170
		720	1330
		880	1490
		1040	1650
		1200	1810
		1360	1970
	610	640	1330
		800	1490
		960	1650
		1120	1810
		1280	1970

摩擦阻力

在固定滑轨的安装面强度、平行度及润滑良好的情况下，该数值约为 0.01。

安全系数

安全系数用于反映整套滑动系统的安全程度，是各个方向上最大允许载荷与实际载荷的比值。在实际使用中，由于冲击及振动会导致滑轨载荷过高，影响使用性能和机械强度，引起不可预知的危险。所以，正确选择产品的安全系数尤为重要。

$F \times S \leq C$	C 为系统额定载荷。 F 为加载到系统的外部等效载荷。 S 为系统的安全系数。

使用寿命预估

使用寿命为首次使用到滑轨出现部件严重磨损，不能继续使用时所运行行程的总和。

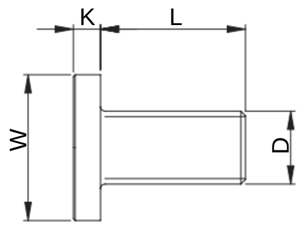
$L_{km} = 100 \times \left(\frac{C}{F \times f_a}\right)^3$	L_{km} 为理论使用寿命，单位 km。 C 为系统额定载荷，单位 N。 F 为外部载荷，单位 N。 f_a 为应用系数，与系统安装及使用情况有关。

运行环境	应用系数 f_a
没有冲击及振动，低速运行且平稳，低换向频率，使用环境清洁。	1.0—1.5
有轻微振动，中速运行，中等换向频率，使用环境轻微污染。	1.5—2.0
有冲击及振动，高速运行，高换向频率，使用环境恶劣。	2.0—3.5

固定螺栓

GLB 28/GLB 43 滑轨的安装孔请选用 DIN7991 标准螺栓。
GLB 63 滑轨的安装孔请按照下表及右图参数选配螺栓。

轨道规格	D (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)
63	M8×1.25	13	20	5



使用说明

1、GLB 系列滑轨只适用于水平安装，请勿垂直使用。

2、以下情况可能会引起保持架错位，导致行程缩短：

▲实际行程与滑轨有效行程不符。

▲安装时平行度的误差及安装面不平整。

3、对于行程缩短的情况，可通过空载时将滑块运行至最大行程处使保持架与滑块重新同步的方法来进行调整。

4、保持架上配有若干固定通孔，用于安装轨道上的固定螺栓。

润滑

适当的润滑可减小滚轮与轨道之间的摩擦力及摩擦损耗，提高系统运行的稳定性及使用寿命，并可降低系统运行时的噪音。

我们建议系统每运行 180 天或累计运行 100km 时做一次润滑维护。

请根据实际现场的使用情况来选择适合的润滑脂。

防腐保护

GLB 系列产品的轨道及滑块表面采用电解镀锌工艺,并可提供镀镍版本。

<table>
<tr><th colspan="7">选型数据表</th></tr>
<tr><td colspan="7">客户信息：</td></tr>
<tr><td colspan="3">咨询日期：</td><td colspan="4">联 系 人：</td></tr>
<tr><td colspan="3">公司名称：</td><td colspan="4">联系电话：</td></tr>
<tr><td colspan="3">通讯地址：</td><td colspan="4">电子邮箱：</td></tr>
<tr><td colspan="7">安装尺寸及负载信息：</td></tr>
<tr><td colspan="3">安装长度：</td><td colspan="4">有效行程：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">负载要求：</td><td>Cr (N)</td><td>Ca (N)</td><td>Mx (Nm)</td><td>My (Nm)</td><td colspan="2">Mz (Nm)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>安全系数：</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">应用信息：</td></tr>
<tr><td colspan="7">应用部位及说明：</td></tr>
<tr><td colspan="2">驱动方式：</td><td colspan="3">运行速度：</td><td colspan="2">加速度：</td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境信息</td><td>工作场所</td><td>环境温度</td><td>环境湿度</td><td>粉尘碎屑</td><td>化学品</td><td rowspan="3">其他说明：</td></tr>
<tr><td>☐ 室内</td><td>☐ 高温</td><td>☐ 正常</td><td>☐ 正常</td><td>☐ 有</td></tr>
<tr><td>☐ 室外</td><td>☐ 低温</td><td>☐ 潮湿</td><td>☐ 较多</td><td>☐ 无</td></tr>
<tr><td colspan="7">所选产品型号：</td></tr>
</table>

▲可按照实际需求填写上述表格并发送至我司，以便能快速选择适合的产品方案。

轨道订货信息及说明

GLB	28/43/63	60	110	210	Z/N（表面防护） Z-镀锌 N-镀镍
轨道型号	轨道规格	滑块长度	行程	轨道长度	

NOTE 1

NOTE 2

NOTE 3

NOTE 4

重载伸缩滑轨制造商

总部:

福来恩传动科技(上海)有限公司
上海市奉贤区金大公路 8218 号

分公司:
青岛分公司:
青岛市高新区工业园 8 号楼

沈阳分公司:
沈阳市铁西经济开发区 20 号街 18 号

广州分公司:
广州市花都区邦盛三路迪宝工业园 1 层

服务热线:
4000 518 955

www.fuline-motion.com
info@fuline-motion.com