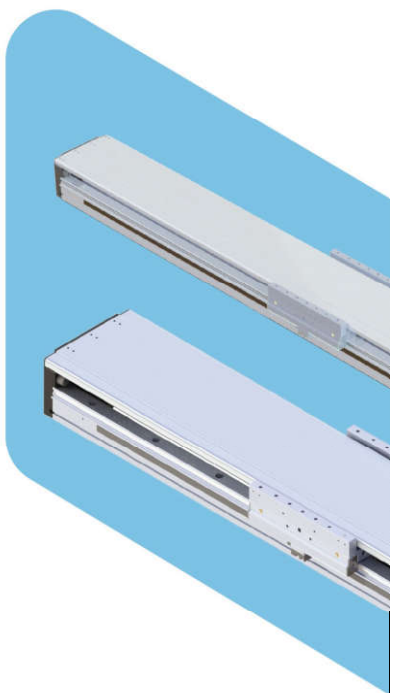
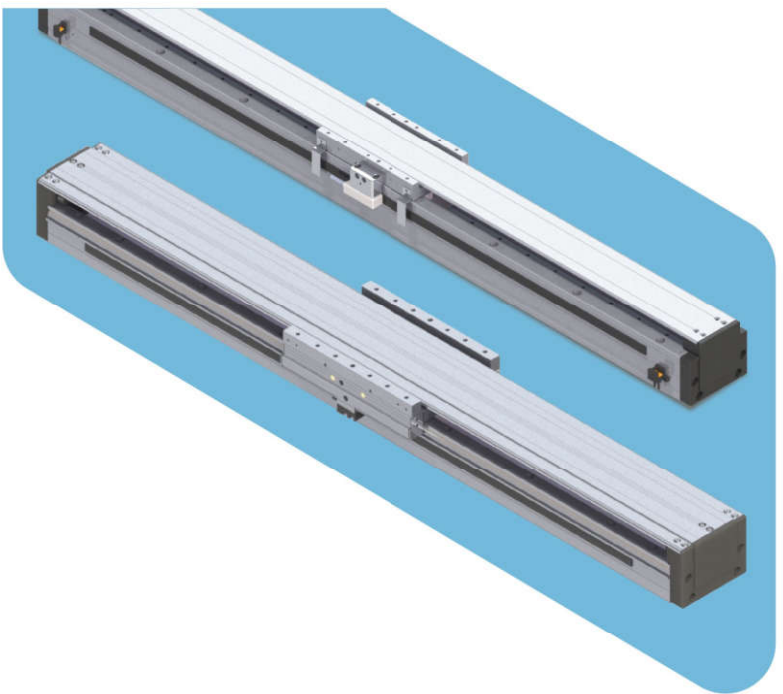


Embedded linear motor module
嵌入式直线电机模组



RETRIEVAL

CATALOG

检索目录

嵌入式直线电机模组/Embedded linear motor module

KSD-A60 Series 直线电机 Linear Motor	02-03
-----------------------------------------------	-------

KSD-A82 Series 直线电机 Linear Motor	04-05
-----------------------------------------------	-------

KSD-B95 Series 直线电机 Linear Motor	06-09
-----------------------------------------------	-------

KSD-B115 Series 直线电机 Linear Motor	10-13
------------------------------------------------	-------

KSD-C145 Series 直线电机 Linear Motor	14-17
------------------------------------------------	-------

KSD-C165 Series 直线电机 Linear Motor	18-21
------------------------------------------------	-------

KSD-C195 Series 直线电机 Linear Motor	22-25
------------------------------------------------	-------

XYZ Series 对位平台/对位机器人 Alignment Stage	26-33
----------------------------------------------------	-------

电控与驱动 Electricity Control & Driver	34-43
----------------------------------------------	-------

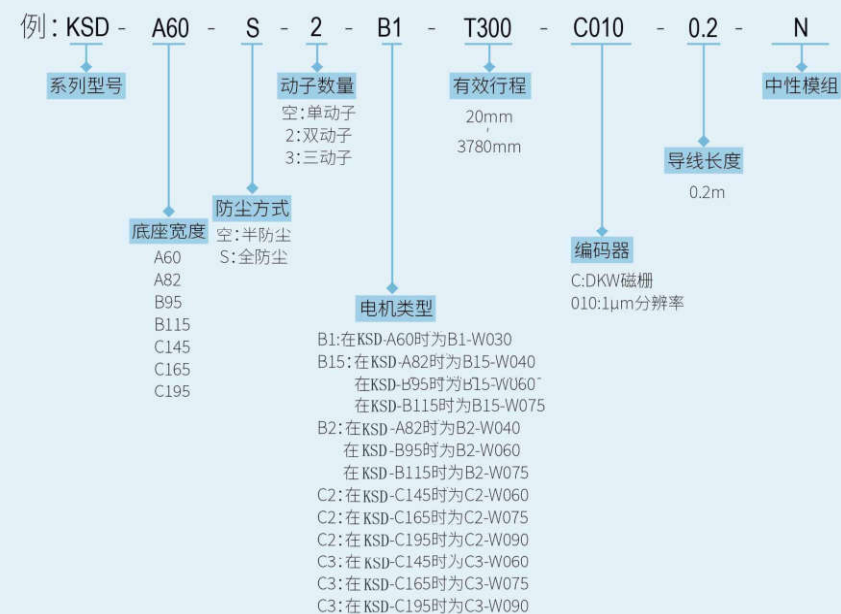
KSD Series 电机参数 Motor Parameters	44-48
-----------------------------------------------	-------

KSD Linear Motor Series

直线电机系列

KSD-A:内嵌式双导轨
KSD-B:外嵌式双导轨
KSD-C:内外嵌式四导轨
KSD-D:内外嵌式三导轨

型号表示方法/Ordering Method

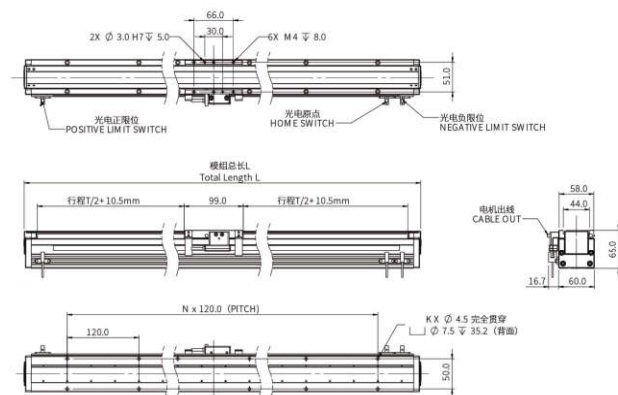


KSD-A60 Series 系列

KSD-A60-B1 直线电机

KSD-A60-B1 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-A60-B1直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	40	100	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700
K	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	204	264	324	384	444	504	564	624	684	744	804	864
参数 Parameters	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
L(mm)	924	984	1044	1104	1164	1224	1284	1344	1404	1464	1524	

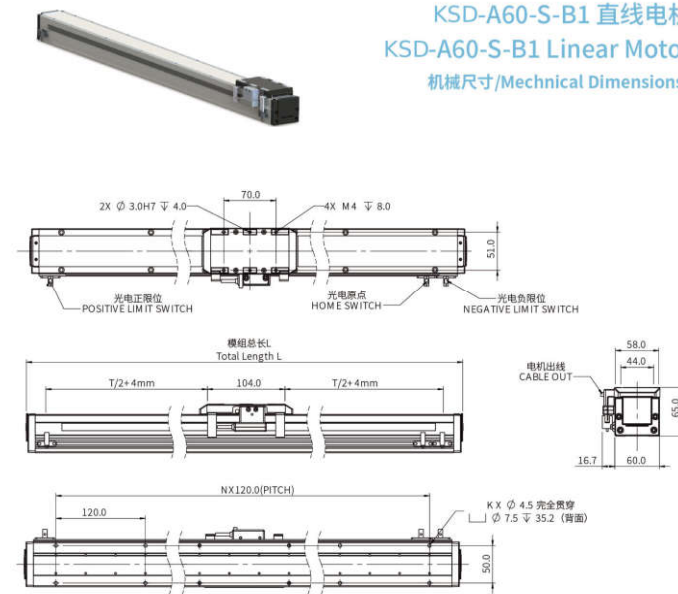
KSD-A60-B1直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM01-W030-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:44.8N 峰值推力:179N
负载/Load	在加速度1G、速度500mm/s、驻留时间0.2s、运行600mm行程情况下 模组水平安装:负载≤5kg 模组侧挂安装:负载≤3kg; 最高运行限速1200mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程2kg (每增加60mm行程增加0.32kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)

KSD-A60-S-B1 直线电机

KSD-A60-S-B1 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



KSD-A60-S-B1直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	40	100	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700
K	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	204	264	324	384	444	504	564	624	684	744	804	864
参数 Parameters	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
L(mm)	924	984	1044	1104	1164	1224	1284	1344	1404	1464	1524	

KSD-A60-S-B1直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

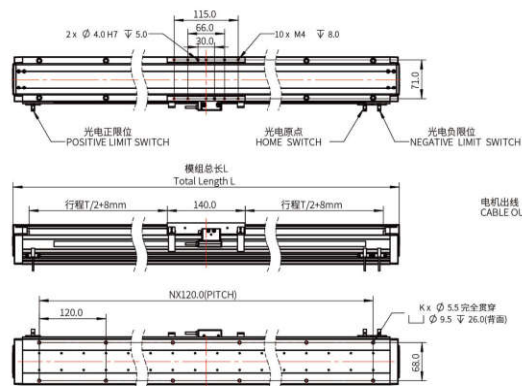
配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM01-W030-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:44.8N 峰值推力:179N
负载/Load	在加速度1G、速度500mm/s、驻留时间0.2s、运行600mm行程情况下 模组水平安装:负载≤5kg 模组侧挂安装:负载≤3kg; 最高运行限速1000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程2kg (每增加60mm行程增加0.32kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)

KSD-A82 Series

KSD-A82-B15 直线电机

KSD-A82-B15 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-A82-B15直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
L(mm)	274	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114

参数 Parameters	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800
K	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1174	1228	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008

KSD-A82-B15直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

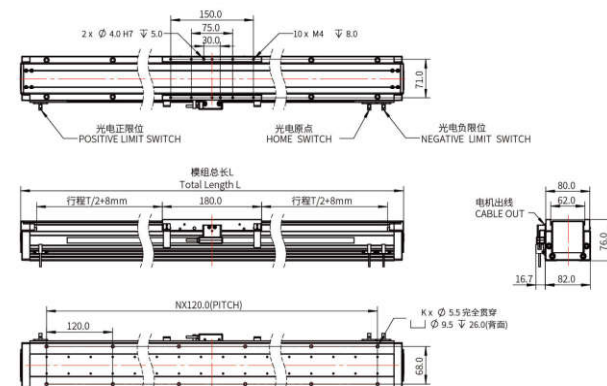
配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM015-W040-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:52N 峰值推力:208N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 模组水平安装:负载≤8kg 模组侧挂安装:负载≤6kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程5kg(每增加60mm行程增加0.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)



KSD-A82-B2 直线电机

KSD-A82-B2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-A82-B2直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	80	140	200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
L(mm)	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114	1174

参数 Parameters	980	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700	1760
K	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1228	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008

KSD-A82-B2直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM02-W040-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:98N 峰值推力:392N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 模组水平安装:负载≤15kg 模组侧挂安装:负载≤10kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程5.6kg(每增加60mm行程增加0.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)

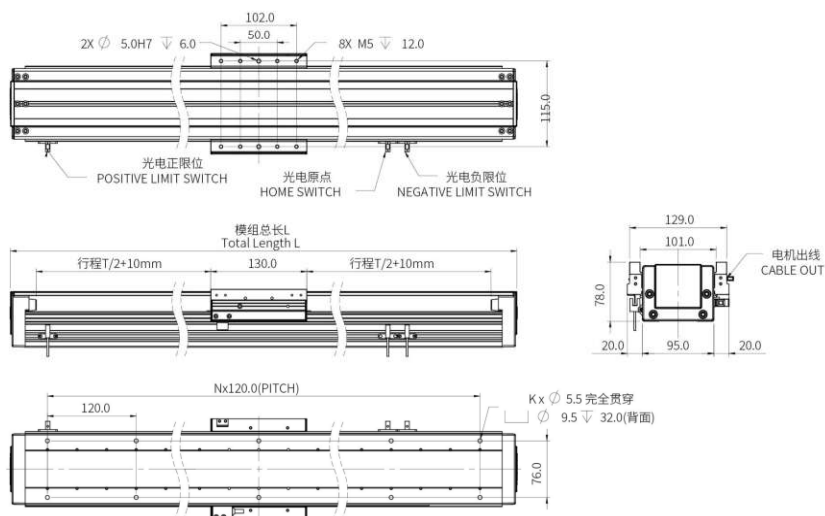
KSD-B95 Series



KSD-B95-B15 直线电机

KSD-B95-B15 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-B95-B15直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM015-W060-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:110.5N 峰值推力:442N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤18kg 侧挂安装:负载≤15kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程6.4kg (每增加60mm行程增加0.65kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)

KSD-B95-B15 直线电机

KSD-B95-B15 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-B95-B15直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12
N	-	2	2	3	3	4	4	5	5
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	14	16	16	18	18	20	20	22
N	6	6	7	7	8	8	9	9	10
L(mm)	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	22	24	24	26	26	28	28	30	30
N	10	11	11	12	12	13	13	14	14
L(mm)	1356	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	32	34	34	36	36	38	38	40
N	15	15	16	16	17	17	18	18	19
L(mm)	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	50	52	52	54	54	56	56	58
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28
L(mm)	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456

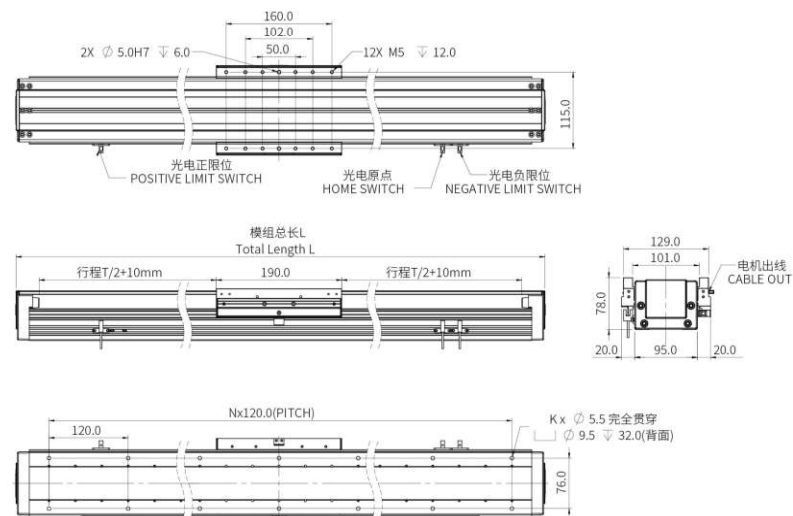
参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

KSD-B95 Series 系列

KSD-B95-B2 直线电机

KSD-B95-B2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-B95-B2直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:

电机/Motor	BKM02-W060-C1-TP-0.2	电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A	峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率	配线长度:200mm
	光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率	配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨	

性能参数/Performance Parameter:

推力/Thrust	持续推力:147N	峰值推力:588N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤25kg 侧挂安装:负载≤20kg; 最高运行速度2000mm/s	
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm	光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm	
模组重量/Weight	60mm行程7.6kg(每增加60mm行程增加0.65kg)	
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)	

KSD-B95-B2 直线电机

KSD-B95-B2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-B95-B2直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836	1896

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

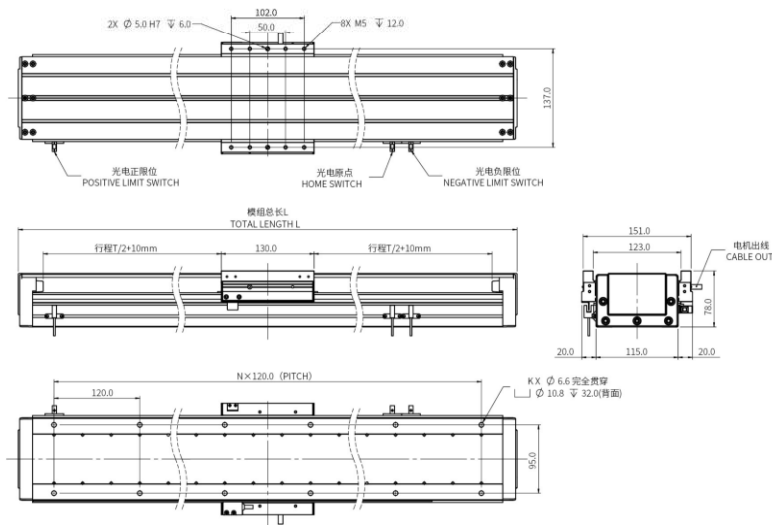
参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	60	60	62	62	64	64	66	66
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

KSD-B115 Series 系列

KSD-B115-B15 直线电机

KSD-B115-B15 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-B115-B15直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM015-W075-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0 μ m分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0 μ m分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:152N 峰值推力:609N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载 \leq 25kg 侧挂安装:负载 \leq 18kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5 μ m 光栅:重复精度:±3 μ m
直线度/Straightness	±10 μ m/300mm
模组重量/Weight	60mm行程7.5kg (每增加60mm行程增加0.75kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)

KSD-B115-B15 直线电机 KSD-B115-B15 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-B115-B15直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12
N	-	2	2	3	3	4	4	5	5
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	14	16	16	18	18	20	20	22
N	6	6	7	7	8	8	9	9	10
L(mm)	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	22	24	24	26	26	28	28	30	30
N	10	11	11	12	12	13	13	14	14
L(mm)	1356	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	32	34	34	36	36	38	38	40
N	15	15	16	16	17	17	18	18	19
L(mm)	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	50	52	52	54	54	56	56	58
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28
L(mm)	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456

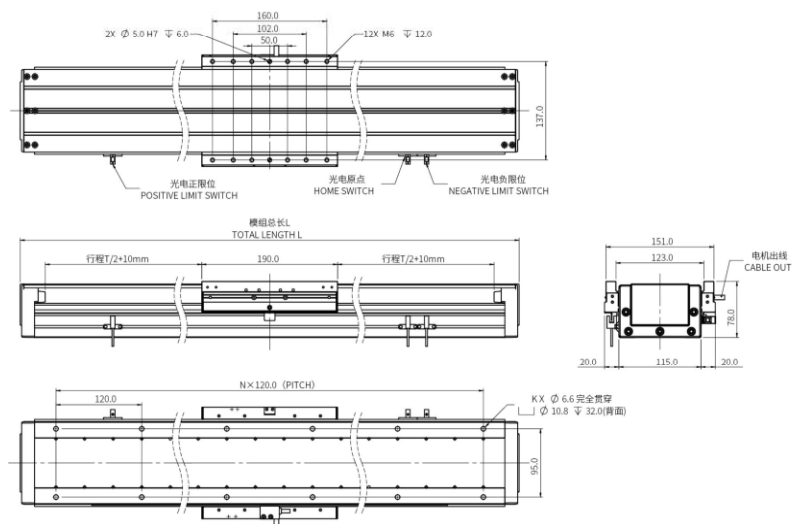
参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

KSD-B115 Series 系列

KSD-B115-B2 直线电机

KSD-B115-B2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

KSD-B115-B2 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	BKM02-W075-C1-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:203N 峰值推力:812N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤35kg 侧挂安装:负载≤20kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程9kg(每增加60mm行程增加0.75kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)

KSD-B115-B2 直线电机

KSD-B115-B2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-B115-B2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836	1896

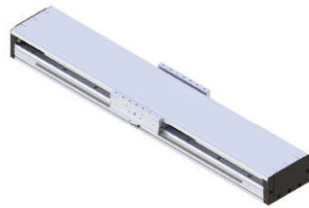
参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	60	60	62	62	64	64	66	66
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

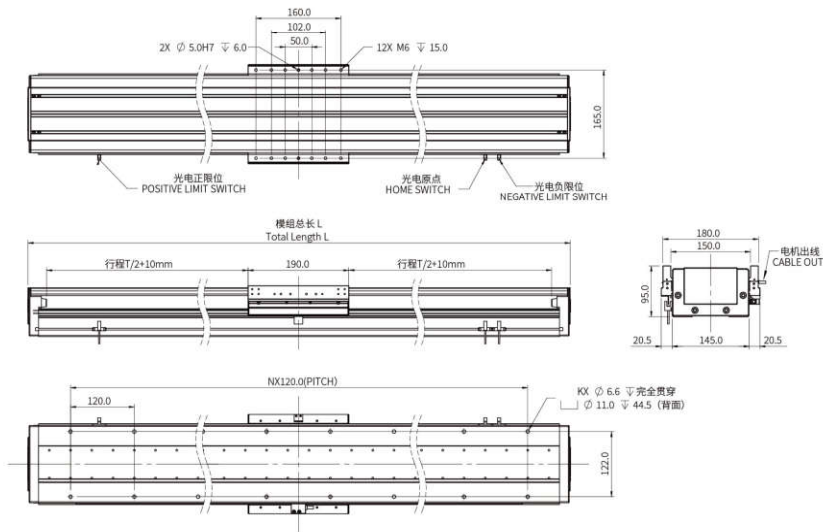
KSD-C145 Series



KSD-C145-C2 直线电机

KSD-C145-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C145-C2 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	CKM02-W060-C1C2-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:225.8N 峰值推力:900N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤35kg 侧挂安装:负载≤25kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程11kg (每增加60mm行程增加0.8kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)

KSD-C145-C2 直线电机

KSD-C145-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C145-C2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1716	1776	1836	1896

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

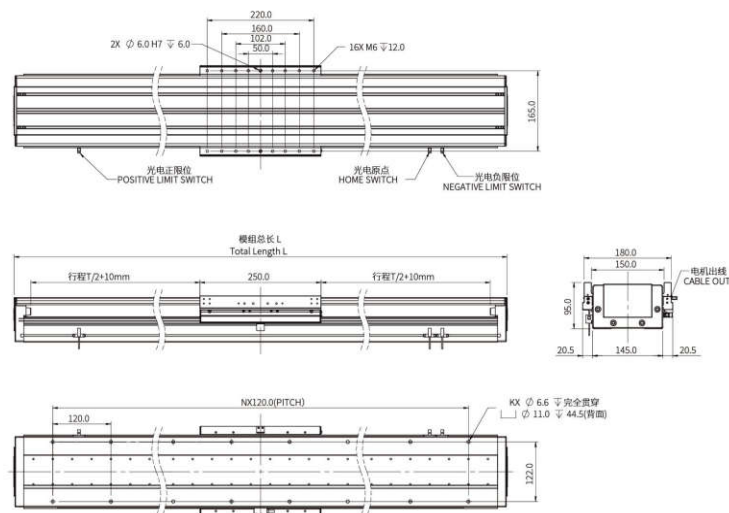
参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	60	60	62	62	64	64	66	66
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

KSD-C145 Series 系列

KSD-C145-C3 直线电机

KSD-C145-C3 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C145-C3 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	CKM03-W060-C1C2-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:337.5N 峰值推力:1350N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤45kg 侧挂安装:负载≤35kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程13kg (每增加60mm行程增加0.8kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)

KSD-C145-C3 直线电机

KSD-C145-C3 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C145-C3 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	26	26	28	28	30	30	32	32
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1716	1776	1836	1896	1956

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	34	34	36	36	38	38	40	40	42
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	44	44	46	46	48	48	50	50
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976	3036

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180
K	52	52	54	54	56	56	58	58
N	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

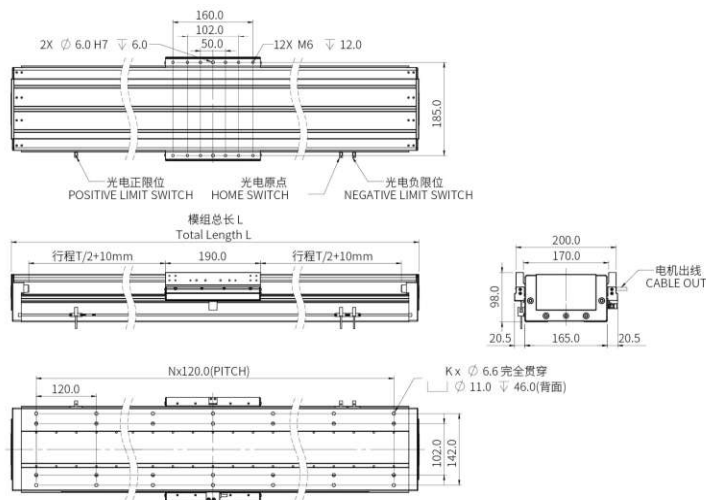
参数 Parameters	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	60	60	62	62	64	64	66	66
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

KSD-C165 Series 系列

KSD-C165-C2 直线电机

KSD-C165-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C165-C2 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:

电机/Motor	CKM02-W075-C1C2-TP-0.2	电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A	峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0µm分辨率	配线长度:200mm
	光栅:AM4D40R 1.0µm分辨率	配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨	

性能参数/Performance Parameter:

推力/Thrust	持续推力:299N 峰值推力:1196N	
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤50kg 侧挂安装:负载≤40kg; 最高运行速度2000mm/s	
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5µm	光栅:重复精度:±3µm
直线度/Straightness	±10µm/300mm	
模组重量/Weight	60mm行程16kg (每增加60mm行程增加1.1kg)	
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)	

KSD-C165-C2 直线电机

KSD-C165-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C165-C2直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	28	32	32	36	36	40	40	44	44
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	48	52	52	56	56	60	60	64
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	64	68	68	72	72	76	76	80	80
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	84	88	88	92	92	96	96	100
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980

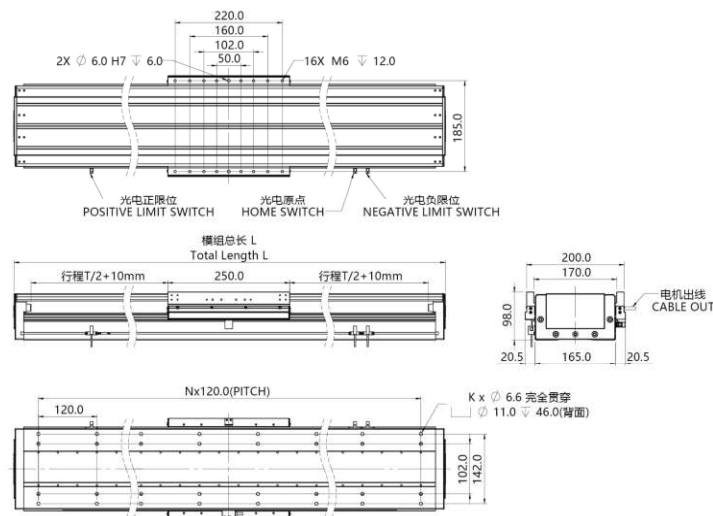
参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	100	104	104	108	108	112	112	116	116
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

参数 Parameters	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	120	120	124	124	128	128	132	132
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000

KSD-C165 Series



KSD-C165-C3 直线电机
KSD-C165-C3 Linear Motor
机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C165-C3 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	CKM03-W075-C1C2-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:447.5N 峰值推力:1790N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤65kg 侧挂安装:负载≤55kg; 最高运行速度2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程19kg (每增加60mm行程增加1.1kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)

KSD-C165-C3 直线电机
KSD-C165-C3 Linear Motor
机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C165-C3直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	32	32	36	36	40	40	44	44	48
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	52	52	56	56	60	60	64	64
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900	1960

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	68	68	72	72	76	76	80	80	84
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	88	88	92	92	96	96	100	100
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980	3040

参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180
K	104	104	108	108	112	112	116	116
N	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

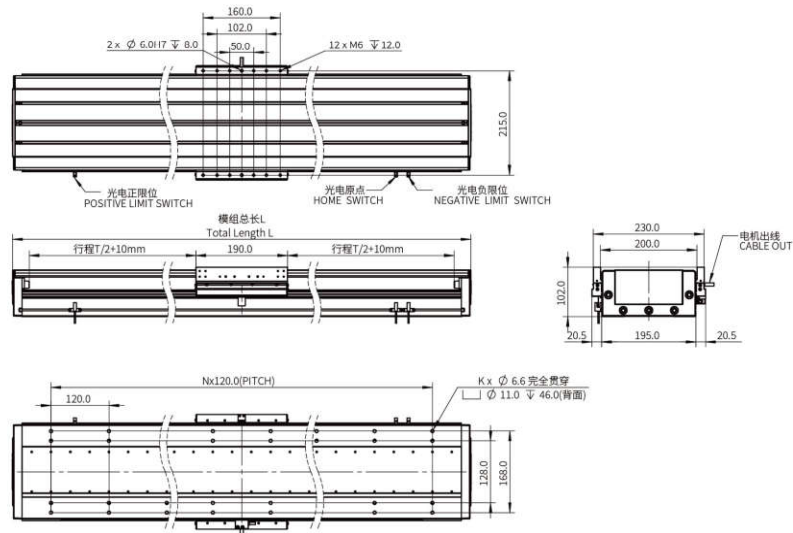
参数 Parameters	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	120	120	124	124	128	128	132	132
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000

KSD-C195 Series 系列

KSD-C195-C2 直线电机

KSD-C195-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C195-C2 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:	
电机/Motor	CKM02-W090-C1C2-TP-0.2 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
	光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四号轨
性能参数/Performance Parameter:	
推力/Thrust	持续推力:392N 峰值推力:1568N
负载/Load	在加速度1G,速度1000mm/s,驻留时间0.2s,运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤60kg 侧挂安装:负载≤50kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程16.5kg (每增加60mm行程增加1.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)

KSD-C195-C2 直线电机

KSD-C195-C2 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C195-C2直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数	行程T(mm)								
Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	28	32	32	36	36	40	40	44	44
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	48	52	52	56	56	60	60	64
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900

参数 Parameters	行程T(mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	64	68	68	72	72	76	76	80	80
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440

参数 Parameters	行程T (mm)									
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	
K	84	84	88	88	92	92	96	96	100	
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24	
L(mm)	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980	

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	100	104	104	108	108	112	112	116	116
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

参数 Parameters	行程T (mm)							
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	120	120	124	124	128	128	132	132
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000

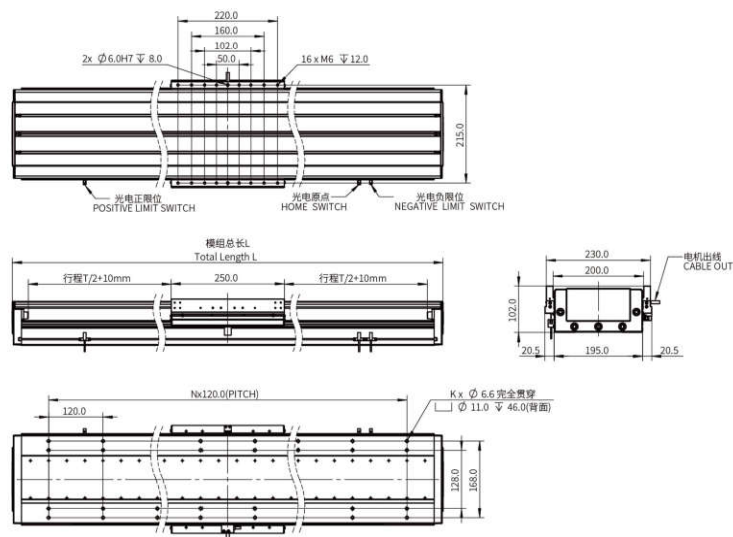
KSD-C195 Series



KSD-C195-C3 直线电机

KSD-C195-C3 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
模组总长大于1700mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

KSD-C195-C3 直线电机配置和性能参数/Configuration & Performance Parameter

配置/Configuration:

电机/Motor	CKM03-W090-C1C2-TP-0.2	电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A	峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率	配线长度:200mm
	光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率	配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨	

性能参数/Performance Parameter:

推力/Thrust	持续推力:561N 峰值推力:2244N	
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤75kg 侧挂安装:负载≤60kg; 最高运行速度2000mm/s	
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm	
直线度/Straightness	±10μm/300mm	
模组重量/Weight	60mm行程20kg (每增加60mm行程增加1.5kg)	
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)	

KSD-C195-C3 直线电机

KSD-C195-C3 Linear Motor

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

KSD-C195-C3直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	32	32	36	36	40	40	44	44	48
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	52	52	56	56	60	60	64	64
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900	1960

参数 Parameters	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	68	68	72	72	76	76	80	80	84
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500

参数 Parameters	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	88	88	92	92	96	96	100	100
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980	3040

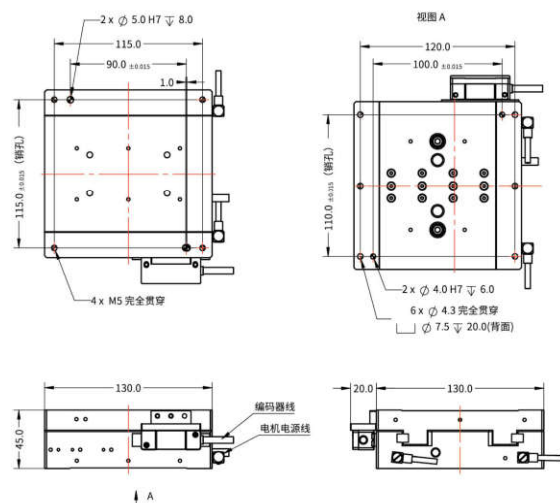
参数 Parameters	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180
K	104	104	108	108	112	112	116	116
N	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

参数 Parameters	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	120	120	124	124	128	128	132	132
N	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000

KSD-130S-X20-CA010-0.5 对位机器人 KSD-130S-X20-CA010-0.5 Alignment Stage



机械尺寸/Mechanical Dimensions:



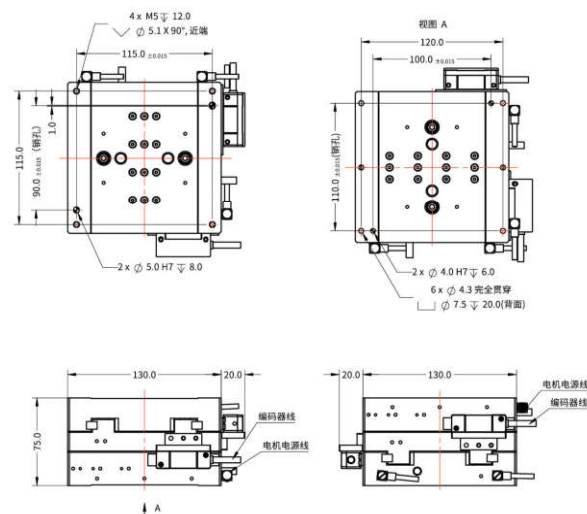
KSD-130S-X20-CA010-0.5 对位机器人/KSD-130S-X20-C010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±10 mm	反向电动势 Back EMF	18.4 Vpeak/(m/s)
连续推力 Continuous Force	56.3 N	电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm
峰值推力 Peak Force	225.0 N	分辨率 Resolution	1 μm
连续电流 Continuous Current	2.5 Arms	重复精度 Repeatability	±1.5 μm
峰值电流 Peak Current	10.0 Arms	定位精度 Accuracy	±5 μm
电阻 Resistance	4.1 Ω(25°C)	最大端电压 Max Terminal Voltage	460.0 Vdc
电感 Inductance	15.5 mH(25°C)	电机重量 Motor Constant	2.5 kg
力常数 Force Constant	22.5 N/Arms		



KSD-130S-XY20-CA010-0.5 对位机器人 KSD-130S-XY20-CA010-0.5 Alignment Stage

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



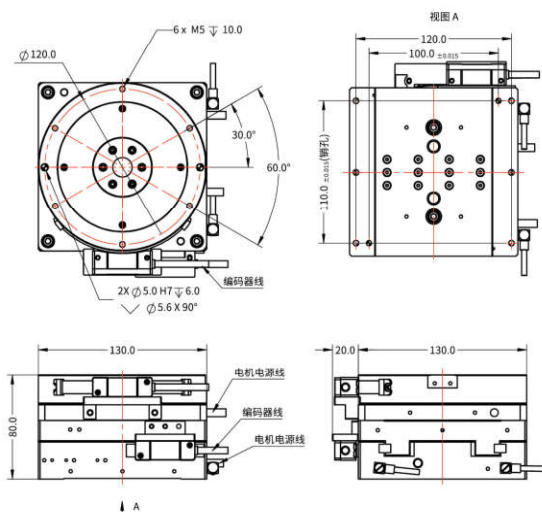
KSD-130S-XY20-CA010-0.5 对位机器人/KSD-130S-XY20-C010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±10 mm	反向电动势 Back EMF	18.4 Vpeak/(m/s)
连续推力 Continuous Force	56.3 N	电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm
峰值推力 Peak Force	225.0 N	分辨率 Resolution	1 μm
连续电流 Continuous Current	2.5 Arms	重复精度 Repeatability	±1.5 μm
峰值电流 Peak Current	10.0 Arms	定位精度 Accuracy	±5 μm
电阻 Resistance	4.1 Ω(25°C)	最大端电压 Max Terminal Voltage	460.0 Vdc
电感 Inductance	15.5 mH(25°C)	电机重量 Motor Constant	4.2 kg
力常数 Force Constant	22.5 N/Arms		

KSD-130S-X20T10-CA010-0.5 对位机器人 KSD-130S-X20T10-CA010-0.5 Alignment Stage



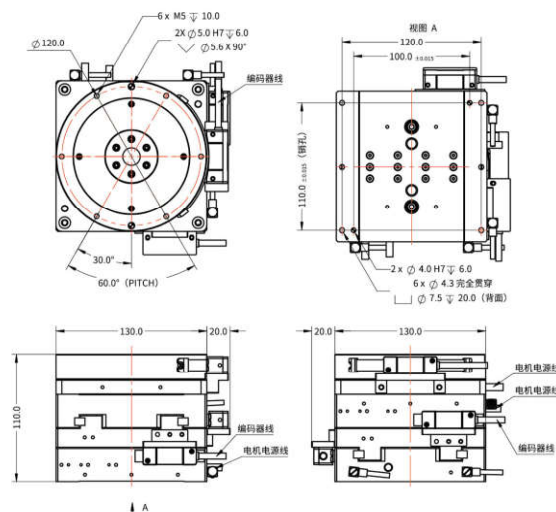
机械尺寸/Mechanical Dimensions:



KSD-130S-XY20T10-CA010-0.5 对位机器人 KSD-130S-XY20T10-CA010-0.5 Alignment Stage



机械尺寸/Mechanical Dimensions:



KSD-130S-X20T10-CA010-0.5 对位机器人/KSD-130S-X20T10-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±10 mm	行程 Stroke	±5 °
连续推力 Continuous Force	56.3 N	连续转矩 Continuous Torque	1.14 Nm
峰值推力 Peak Force	225.0 N	峰值转矩 Peak Torque	4.55 Nm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	连续电流 Continuous Current	1.75 A _{rms}
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	峰值电流 Peak Current	7.0 A _{rms}
电阻 Resistance	4.1 Ω(25°C)	电阻 Resistance	16.5 Ω(25°C)
电感 Inductance	15.5 mH(25°C)	电感 Inductance	5.7 mH(25°C)
力常数 Force Constant	22.5 N/Arms	转矩常数 Torque Constant	0.65 Nm/Arms
反向电动势 Back Emf	18.4 Vpeak/(m/s)	反电动势常数 Back Emf Constant(ftp)	7.7 Vrms/(rad/s)
电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm	极数 Pole Number	16 -
分辨率 Resolution	1 μm	分辨率 Resolution	417831 P/rev
重复精度 Repeatability	±1.5 μm	重复精度 Repeatability	±5 Arc sec
定位精度 Accuracy	±5 μm	定位精度 Accuracy	±30 Arc sec
最大端电压 Max Terminal Voltage	460 Vdc	电机重量 Motor Constant	2.8 kg
电机重量 Motor Constant	2.5 kg		

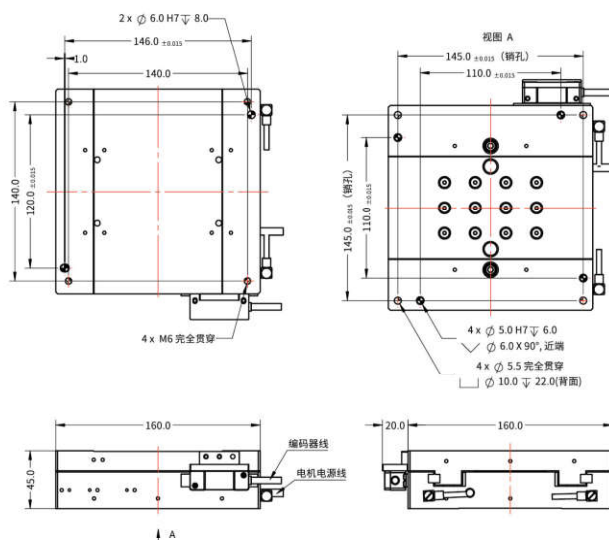
KSD-130S-XY20T10-CA010-0.5 对位机器人/KSD-130S-XY20T10-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±10 mm	行程 Stroke	±5 °
连续推力 Continuous Force	56.3 N	连续转矩 Continuous Torque	1.14 Nm
峰值推力 Peak Force	225.0 N	峰值转矩 Peak Torque	4.55 Nm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	连续电流 Continuous Current	1.75 A _{rms}
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	峰值电流 Peak Current	7.0 A _{rms}
电阻 Resistance	4.1 Ω(25°C)	电阻 Resistance	16.5 Ω(25°C)
电感 Inductance	15.5 mH(25°C)	电感 Inductance	5.7 mH(25°C)
力常数 Force Constant	22.5 N/Arms	转矩常数 Torque Constant	0.65 Nm/Arms
反向电动势 Back Emf	18.4 Vpeak/(m/s)	反电动势常数 Back Emf Constant(ftp)	7.7 Vrms/(rad/s)
电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm	极数 Pole Number	16
分辨率 Resolution	1 μm	分辨率 Resolution	417831 P/rev
重复精度 Repeatability	±1.5 μm	重复精度 Repeatability	±5 Arc sec
定位精度 Accuracy	±5 μm	定位精度 Accuracy	±30 Arc sec
最大端电压 Max Terminal Voltage	460 Vdc	电机重量 Motor Constant	2.8 kg
电机重量 Motor Constant	4.2 kg		

KSD-160S-X30-CA010-0.5 对位机器人 KSD-160S-X30-CA010-0.5 Alignment Stage



机械尺寸/Mechanical Dimensions:



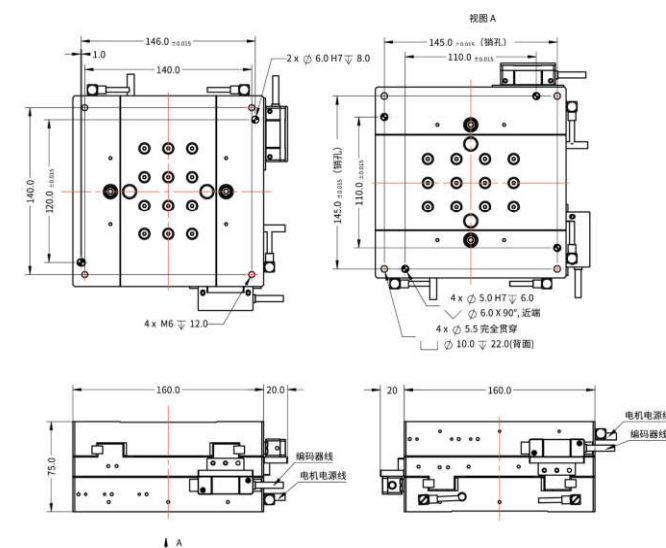
KSD-160S-X30-CA010-0.5 对位机器人 /KSD-160S-X30-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±15 mm	反向电动势 Back EMF	39.2 Vpeak/(m/s)
连续推力 Continuous Force	120 N	电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm
峰值推力 Peak Force	480 N	分辨率 Resolution	1 μm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	重复精度 Repeatability	±1.5 μm
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	定位精度 Accuracy	±5 μm
电阻 Resistance	23.0 Ω(25°C)	最大端电压 Max Terminal Voltage	460.0 Vdc
电感 Inductance	6.4 mH(25°C)	电机重量 Motor Constant	3.5 kg
力常数 Force Constant	48.0 N/Arms		



KSD-160S-XY30-CA010-0.5 对位机器人 KSD-160S-XY30-CA010-0.5 Alignment Stage

机械尺寸/Mechanical Dimensions:



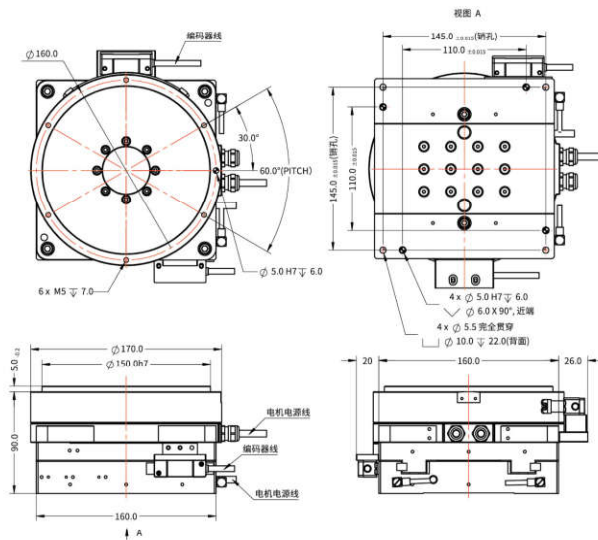
KSD-160S-XY30-CA010-0.5 对位机器人 /KSD-160S-XY30-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±15 mm	反向电动势 Back EMF	39.2 Vpeak/(m/s)
连续推力 Continuous Force	120 N	电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm
峰值推力 Peak Force	480 N	分辨率 Resolution	1 μm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	重复精度 Repeatability	±1.5 μm
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	定位精度 Accuracy	±5 μm
电阻 Resistance	23.0 Ω(25°C)	最大端电压 Max Terminal Voltage	460.0 Vdc
电感 Inductance	6.4 mH(25°C)	电机重量 Motor Constant	6 kg
力常数 Force Constant	48.0 N/Arms		

KSD-160S-X30T15-CA010-0.5 对位机器人
KSD-160S-X30T15-CA010-0.5 Alignment Stage



机械尺寸/Mechanical Dimensions:



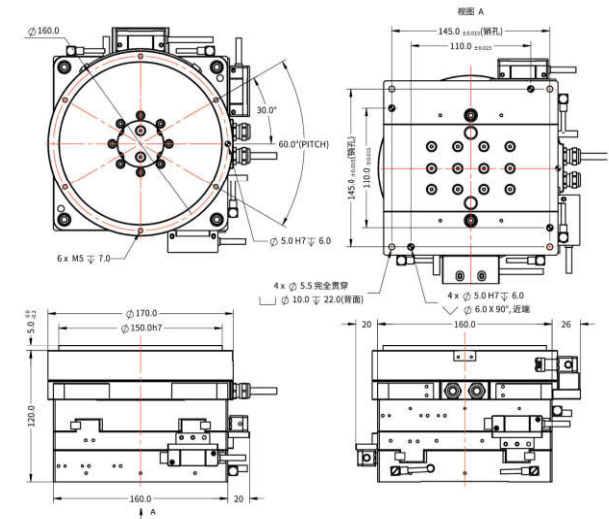
KSD-160S-X30T15-CA010-0.5 对位机器人/KSD-160S-X30T15-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±15 mm	行程 Stroke	±7.5 °
连续推力 Continuous Force	120 N	连续转矩 Continuous Torque	7.2 Nm
峰值推力 Peak Force	480 N	峰值转矩 Peak Torque	18 Nm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	连续电流 Continuous Current	3 A _{rms}
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	峰值电流 Peak Current	7.5 A _{rms}
电阻 Resistance	23.0 Ω(25°C)	电阻 Resistance	6.1 Ω(25°C)
电感 Inductance	6.4 mH(25°C)	电感 Inductance	15.8 mH(25°C)
力常数 Force Constant	48.0 N/Arms	转矩常数 Torque Constant	2.40 Nm/Arms
反向电动势 Back Emf	39.2 Vpeak/(m/s)	反电势常数 Back Emf Constant(pty)	1.87 Vrms/(rad/s)
电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm	极数 Pole Number	22 -
分辨率 Resolution	1 μm	分辨率 Resolution	534395 P/rev
重复精度 Repeatability	±1.5 μm	重复精度 Repeatability	±5 Arc sec
定位精度 Accuracy	±5 μm	定位精度 Accuracy	±30 Arc sec
最大端电压 Max Terminal Voltage	460 Vdc	电机重量 Motor Constant	4.95 kg
电机重量 Motor Constant	3.5 kg		

KSD-160S-XY30T15-CA010-0.5 对位机器人
KSD-160S-XY30T15-CA010-0.5 Alignment Stage



机械尺寸/Mechanical Dimensions:



KSD-160S-XY30T15-CA010-0.5 对位机器人/KSD-160S-XY30T15-CA010-0.5 Alignment Stage

性能参数/Performance:	单位/Unit:	性能参数/Performance:	单位/Unit:
行程 Stroke	±15 mm	行程 Stroke	±7.5 °
连续推力 Continuous Force	120 N	连续转矩 Continuous Torque	7.2 Nm
峰值推力 Peak Force	480 N	峰值转矩 Peak Torque	18 Nm
连续电流 Continuous Current	2.5 A _{rms}	连续电流 Continuous Current	3 A _{rms}
峰值电流 Peak Current	10.0 A _{rms}	峰值电流 Peak Current	7.5 A _{rms}
电阻 Resistance	23.0 Ω(25°C)	电阻 Resistance	6.1 Ω(25°C)
电感 Inductance	6.4 mH(25°C)	电感 Inductance	15.8 mH(25°C)
力常数 Force Constant	48.0 N/Arms	转矩常数 Torque Constant	2.40 Nm/Arms
反向电动势 Back Emf	39.2 Vpeak/(m/s)	反电势常数 Back Emf Constant(ptp)	1.87 Vrms/(rad/s)
电周期长度 Electrical Cycle Length	20 mm	极数 Pole Number	22 -
分辨率 Resolution	1 μm	分辨率 Resolution	543495 P/rev
重复精度 Repeatability	±1.5 μm	重复精度 Repeatability	±5 Arc sec
定位精度 Accuracy	±5 μm	定位精度 Accuracy	±30 Arc sec
最大端电压 Max Terminal Voltage	460 Vdc	电机重量 Motor Constant	4.95 kg
电机重量 Motor Constant	6 kg		

Electricity Control & Driver

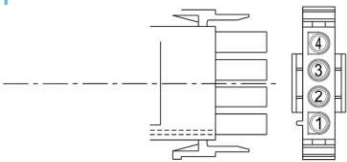
电控与驱动

直线电机接口定义

Linear Motor Interface Definition

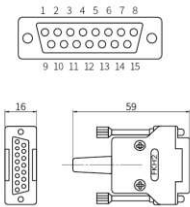
电机插头
Motor Connector:63080-4P

序号/NO.	1	2	3	4
标注 Label	M1	M2	M3	PE
功能 Function	电机相线 Motor Phases	电机相线 Motor Phases	电机相线 Motor Phases	保护地 PE
颜色 Colour	红+黄 Red+Yellow	蓝+绿 Blue+Green	棕+黑 Brown+Black	白+屏蔽 White+Shield



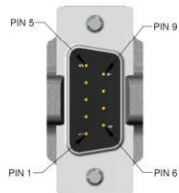
MS15光栅插头
Optical Encoder Connector:D-Sub 15P,Male

序号/NO.	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
信号 Signal	GND	Z-	B-	A-	+5V	+5V	GND	S1	S2	Z+	B+	A+



IU霍尔插头
IU Hall Connector:D-Sub 9P, Male

序号/NO.	1	2	3	4	5
信号 Signal	Hu	Hv	Hw	+5V	GND



DMT磁栅插头
Magnetic Encoder Connector:D-Sub 9P,Male

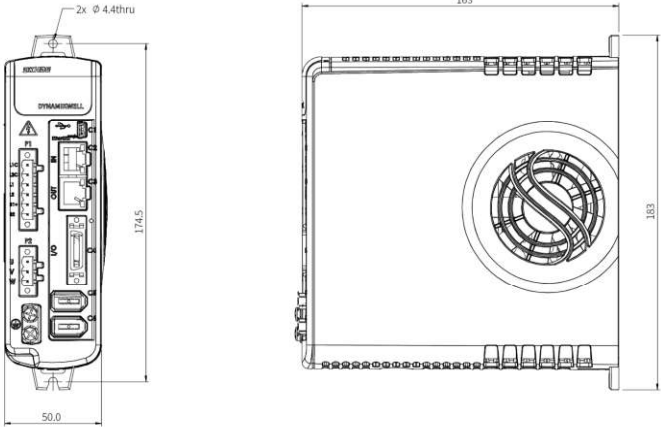
序号/NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号 Signal	(不接NC)	Z+	B+	A+	+5V	Z-	B-	A-	GND

MEMO

直线电机驱动器
Linear Motor Driver

型号/Model:
LDHD2-03

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

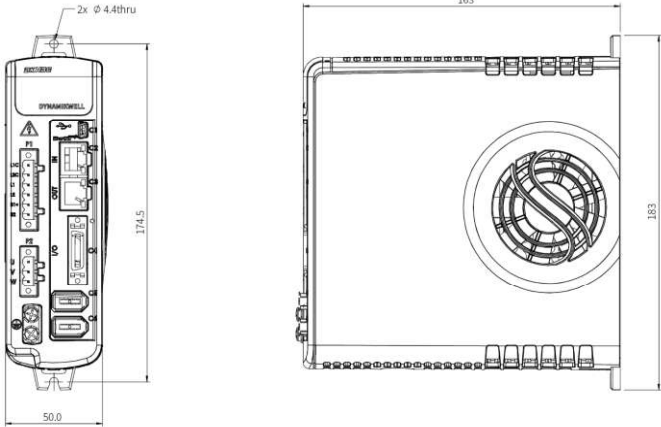


性能参数/Performance:	
主电源 Main Power	110/220 VAC
逻辑电源 Logic Power	110/220 VAC
输出持续电流 Output Continuous Current	3 A _{rms}
输出最大电流 Output Peak Current	9 A _{ms}
控制方式 Control Mode	位置控制:脉冲/方向, 正反脉冲 Position: Pulse/Direction,CW/CCW EtherCAT 总线 EtherCAT mode
编码器接口 Encoder Type	增量式 A+,A-,B+,B-,Z+,Z- Incremental encoder
工作温度 Working Temperature	0°C ~ 40°C

直线电机驱动器
Linear Motor Driver

型号/Model:
LDHD2-06

机械尺寸/Mechanical Dimensions:

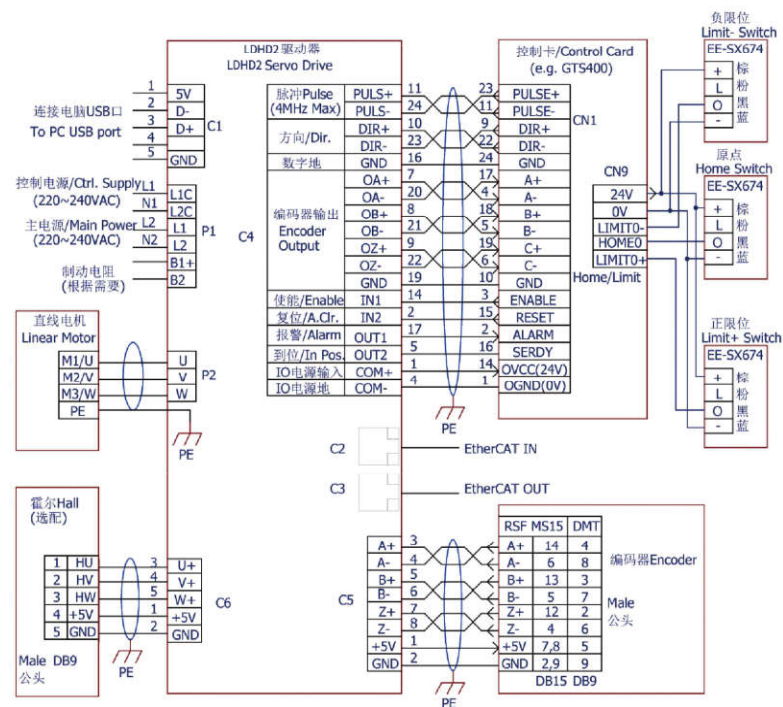


性能参数/Performance:	
主电源 Main Power	110/220 VAC
逻辑电源 Logic Power	110/220 VAC
输出持续电流 Output Continuous Current	6 A _{ms}
输出最大电流 Output Peak Current	18 A _{ms}
控制方式 Control Mode	位置控制:脉冲/方向, 正反脉冲 Position: Pulse/Direction,CW/CCW EtherCAT 总线 EtherCAT mode
编码器接口 Encoder Type	增量式 A+,A-,B+,B-,Z+,Z- Incremental encoder
工作温度 Working Temperature	0°C ~ 40°C

直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

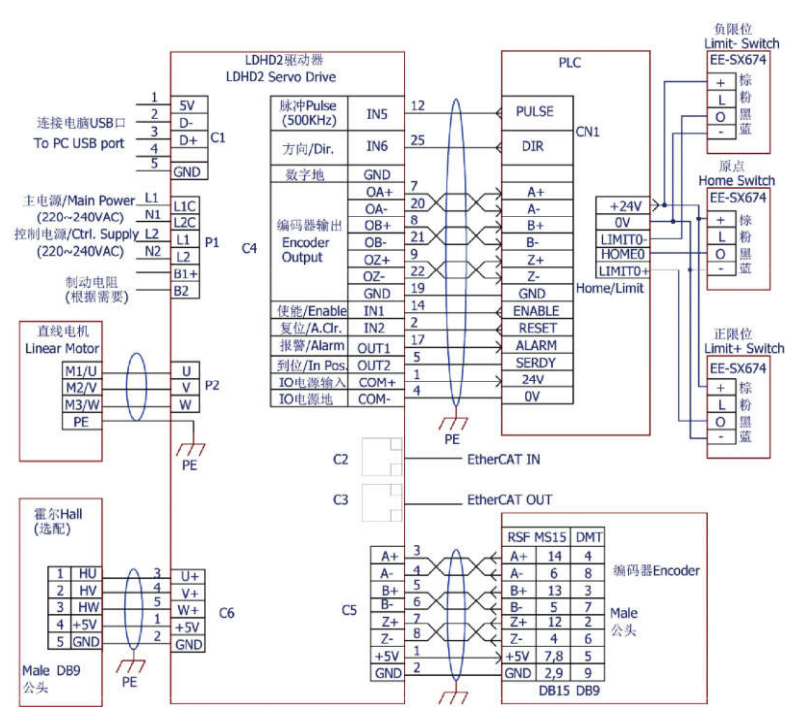
驱动器/Motor Driver	LDHD2-03/LDHD2-06
信号类型/Signal Type	差分信号/Differential
脉冲频率/Pulse Frequency	5 MHz
控制电源/Control Power	110/220 VAC
主电源/Main Power	110/220 VAC



直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

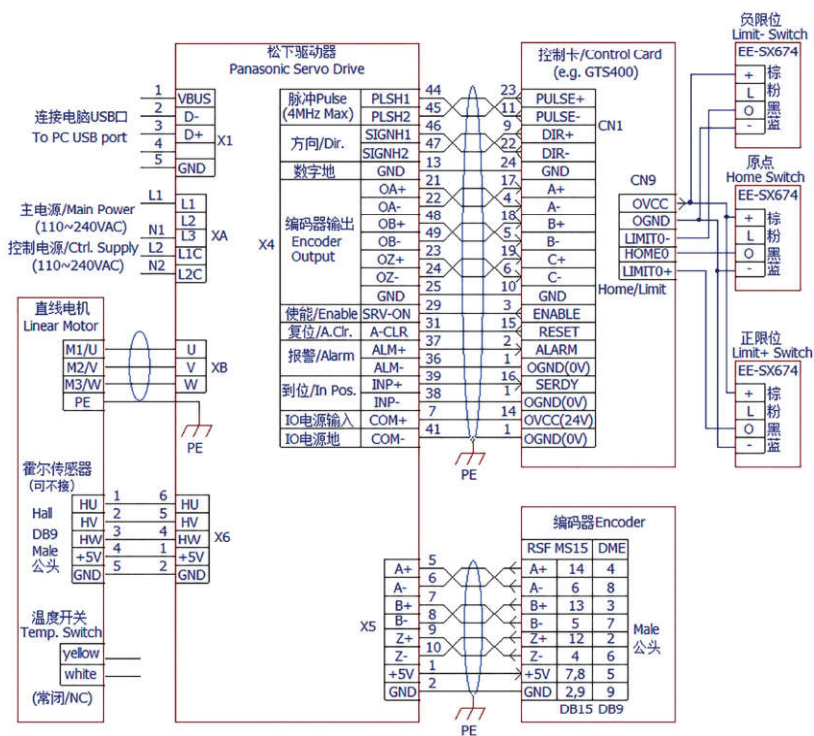
驱动器/Motor Driver	LDHD2-03/LDHD2-06
信号类型/Signal Type	单端信号/Single Ended
脉冲频率/Pulse Frequency	500 KHz
控制电源/Control Power	110/220 VAC
主电源/Main Power	110/220 VAC



直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

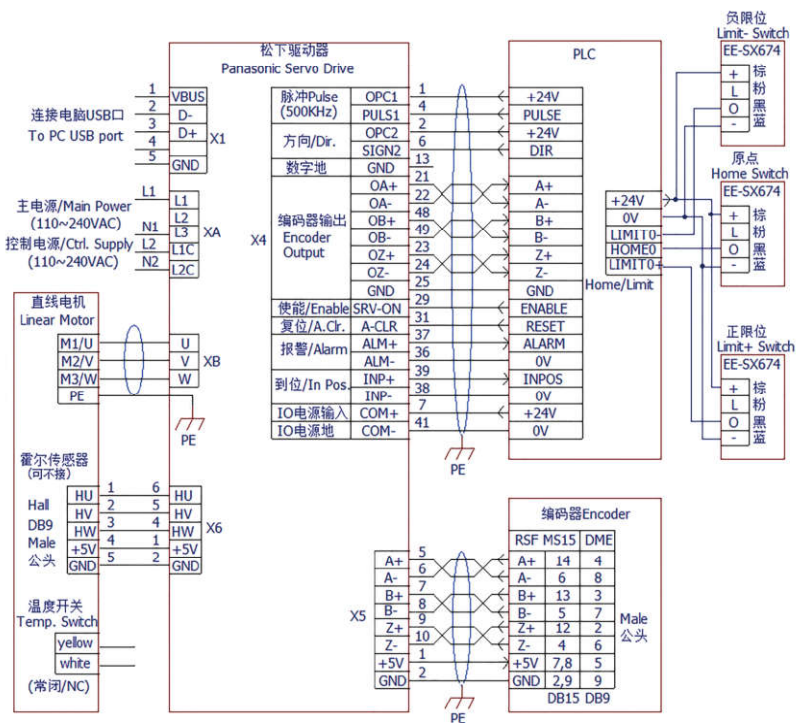
松下驱动器/Servo Drive	Panasonic
信号类型/Signal Type	差分信号/Differential
脉冲频率/Pulse Frequency	4 MHz
控制电源/Control Power	110~240 VAC
主电源/Main Power	110~240 VAC



直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

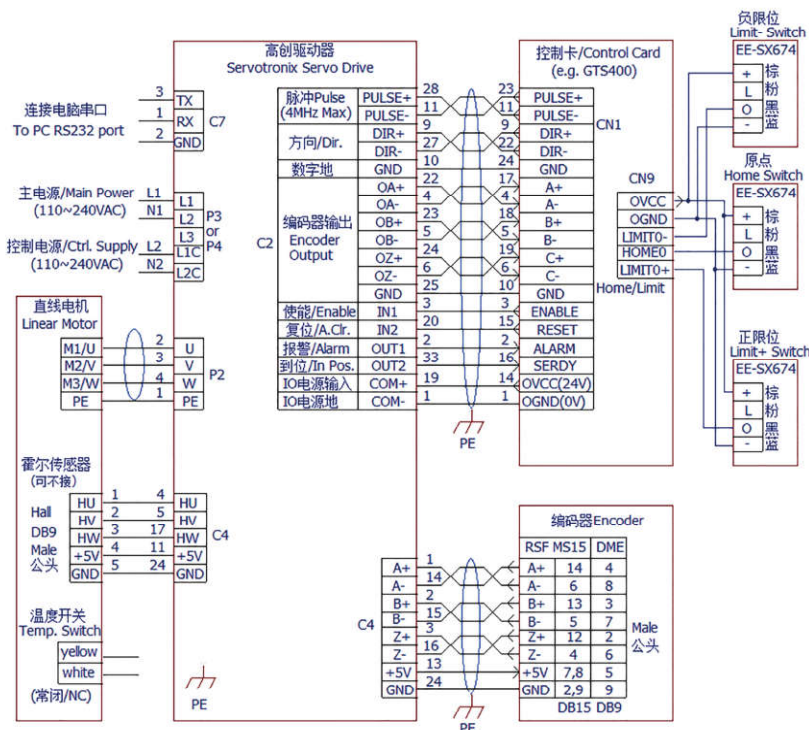
松下驱动器/Servo Drive	Panasonic
信号类型/Signal Type	单端信号/Single Ended
脉冲频率/Pulse Frequency	500 KHz
控制电源/Control Power	110~240 VAC
主电源/Main Power	110~240 VAC



直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

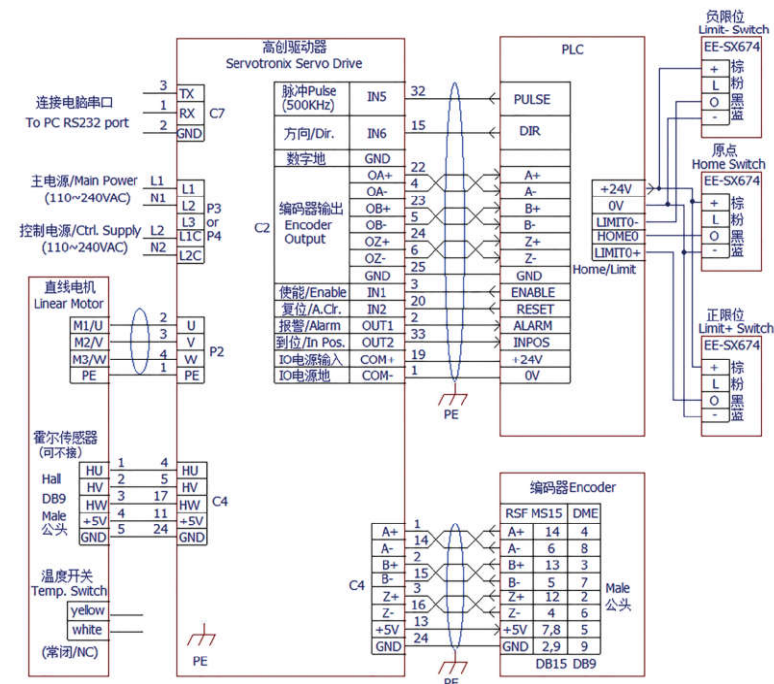
高创驱动器/Servo Drive	Servotronic
信号类型/Signal Type	差分信号/Differential
脉冲频率/Pulse Frequency	4 MHz
控制电源/Control Power	110~240 VAC
主电源/Main Power	110~240 VAC



直线电机模组接线图

Linear Motor Module Wiring

高创驱动器/Servo Drive	Servotronic
信号类型/Signal Type	单端信号/Single Ended
脉冲频率/Pulse Frequency	500 KHz
控制电源/Control Power	110~240 VAC
主电源/Main Power	110~240 VAC



KSD Series
系列

KSD 系列模组电机参数
KSD Series Motor Parameters

直线电机模组电机参数 Linear Motor Module Motor Performance		KSD-A60-B1直线电机 KSD-A60-B1 Linear Motor	KSD-A60-S-B1直线电机 KSD-A60-B1 Linear Motor	KSD-A82-B15直线电机 KSD-A82-B15 Linear Motor	KSD-A82-B2直线电机 KSD-A82-B2 Linear Motor	KSD-B95-B15直线电机 KSD-B95-B15 Linear Motor	KSD-B95-B2直线电机 KSD-B95-B2 Linear Motor
性能参数 Performance	电机型号 Motor Model	BKM01-W030-C1-TP-0.2	BKM01-W030-C1-TP-0.2	BKM015-W040-C1-TP-0.2	BKM02-W040-C1-TP-0.2	BKM015-W060-C1-TP-0.2	BKM02-W060-C1-TP-0.2
峰值推力 Peak Force		179.0 N	179.0 N	208.0 N	392.0 N	442.0 N	588.0 N
持续推力 Continuous Force		44.8 N	44.8 N	52.0 N	98.0 N	110.5 N	147.0 N
电机常数 @Tmax Motor Constant @Tmax		7.0 N/(W1/2)	7.0 N/(W1/2)	23.4 N/(W1/2)	10.5 N/(W1/2)	23.4 N/(W1/2)	15.2 N/(W1/2)
最大持续耗散功率 Max. Continuous Power Dissipation		41.2 W	41.2 W	42.5 W	59.2 W	259.8 W	112.0 W
电气与热学特性 Electrical & Thermal							
峰值电流 Peak Current		10.0 Arms	10.0 Arms	10.0 Arms	10.0 Arms	10.0 Arms	10.0 Arms
持续电流 Continuous Current		2.5 Arms	2.5 Arms	2.5 Arms	2.5 Arms	2.5 Arms	2.5 Arms
力常数 Force Constant		17.9 N/Arms	17.9 N/Arms	20.8 N/Arms	39.2 N/Arms	44.2 N/Arms	58.8 N/Arms
反向电动势 Back EMF		14.6 Vpeak/(m/s)	14.6 Vpeak/(m/s)	17.1 Vpeak/(m/s)	32.1 Vpeak/(m/s)	36.2 Vpeak/(m/s)	48.2 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°		3.2 ohms	3.2 ohms	4.0 ohms	6.6 ohms	7.2 ohms	8.7 ohms
相间电感 Inductance Phase to Phase		9.4 mH	9.4 mH	10.0 mH	21.4 mH	27.7 mH	36.5 mH
电气时间常数 Electrical Time Constant		3.0 ms	3.0 ms	0.9 ms	2.8 ms	3.8 ms	4.2 ms
最大端电压 Max. Terminal Voltage		460 Vdc	460 Vdc	460 Vdc	460 Vdc	460 Vdc	460 Vdc
最大绕组温度 Max. Winding Temperature		120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
线圈重量 Coil Weight		0.35 KG	0.35 KG	1.3 KG	1.7 KG	1.1 KG	1.5 KG
电周期长度 Electrical Cycle Length		20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm

直线电机模组电机参数 Linear Motor Module Motor Performance		KSD-B115-B15直线电机 KSD-B115-B15 Linear Motor	KSD-B115-B2直线电机 KSD-B115-B2 Linear Motor	KSD-C145-C2直线电机 KSD-C145-C2 Linear Motor	KSD-C145-C3直线电机 KSD-C145-C3 Linear Motor	KSD-C165-C2直线电机 KSD-C165-C2 Linear Motor	KSD-C165-C3直线电机 KSD-C165-C3 Linear Motor
性能参数 Performance	电机型号 Motor Model	BKM015-W075-C1-TP-0.2	BKM02-W075-C1-TP-0.2	CKM02-W060-C1C2-TP-0.2	CKM03-W060-C1C2-TP-0.2	CKM02-W075-C1C2-TP-0.2	CKM03-W075-C1C2-TP-0.2
峰值推力 Peak Force		609.0 N	812.0 N	900.0 N	1350.0 N	1196.0 N	1790.0 N
持续推力 Continuous Force		152.0 N	203.0 N	225.8 N	337.5 N	299.0 N	447.5 N
电机常数 @Tmax Motor Constant @Tmax		14.3 N/(W1/2)	12.2 N/(W1/2)	17.8 N/(W1/2)	21.9 N/(W1/2)	20.8 N/(W1/2)	25.6 N/(W1/2)
最大持续耗散功率 Max. Continuous Power Dissipation		113.3 W	149.3 W	159.6 W	236.8 W	206.0 W	303.8 W
电气与热学特性 Electrical & Thermal							
峰值电流 Peak Current		10.0 Arms	10.0 Arms	20.0 Arms	20.0 Arms	20.0 Arms	20.0 Arms
持续电流 Continuous Current		2.5 Arms	2.5 Arms	5.0 Arms	5.0 Arms	5.0 Arms	5.0 Arms
力常数 Force Constant		60.9 N/Arms	81.2 N/Arms	45.2 N/Arms	67.5 N/Arms	59.8 N/Arms	89.5 N/Arms
反向电动势 Back EMF		49.7 Vpeak/(m/s)	66.3 Vpeak/(m/s)	36.8 Vpeak/(m/s)	54.9 Vpeak/(m/s)	48.6 Vpeak/(m/s)	72.9 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°		8.8 ohms	11.6 ohms	3.1 ohms	4.6 ohms	4.0 ohms	5.9 ohms
相间电感 Inductance Phase to Phase		32.5 mH	46.0 mH	23.0 mH	37.0 mH	32.0 mH	51.0 mH
电气时间常数 Electrical Time Constant		3.6 ms	4.2 ms	7.4 ms	8.0 ms	8.0 ms	8.6 ms
最大端电压 Max. Terminal Voltage		460 Vdc	460 Vdc	540 Vdc	540 Vdc	540 Vdc	540 Vdc
最大绕组温度 Max. Winding Temperature		120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
线圈重量 Coil Weight		1.35 KG	1.8 KG	2.3 KG	3.5 KG	2.4 KG	3.6 KG
电周期长度 Electrical Cycle Length		20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm	20.0 mm	20 mm	20 mm



直线电机模组电机参数 Linear Motor Module Motor Performance		KSD-C195-C2直线电机 KSD195-C2 Linear Motor	KSD-C195-C3直线电机 KSD-C195-C3 Linear Motor
性能参数 Performance	电机型号 Motor Model	CKM02-W090-C1C2-TP-0.2	CKM03-W090-C1C2-TP-0.2
峰值推力 Peak Force		1568.0 N	2244.0 N
持续推力 Continuous Force		392.0 N	561.0 N
电机常数 @Tmax Motor Constant @Tmax		25.3 N/(W1/2)	31.5 N/(W1/2)
最大持续耗散功率 Max. Continuous Power Dissipation		252.3 W	375.8 W
电气与热学特性 Electrical & Thermal			
峰值电流 Peak Current		20.0 Arms	20.0 Arms
持续电流 Continuous Current		5.0 Arms	5.0 Arms
力常数 Force Constant		78.4 N/Arms	112.2 N/Arms
反向电动势 Back EMF		64.2 Vpeak/(m/s)	91.8 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25° Resistance Phase to Phase @25°		5.3 ohms	7.8 ohms
相间电感 Inductance Phase to Phase		43.1 mH	64.3 mH
电气时间常数 Electrical Time Constant		9.3 ms	9.2 ms
最大端电压 Max. Terminal Voltage		540 Vdc	540 Vdc
最大绕组温度 Max. Winding Temperature		120 °C	120 °C
线圈重量 Coil Weight		3.6 KG	5.4 KG
电周期长度 Electrical Cycle Length		20.0 mm	20.0 mm

[illegible]