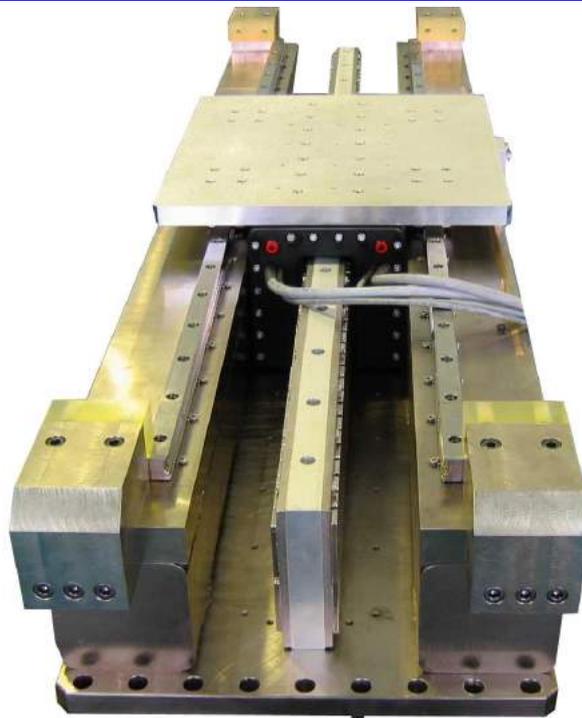


ACM-D 系列 (专利设计)

高推力有铁芯无刷直线电机



- 有铁芯技术
- 低齿槽力
- 标配霍尔传感器模块
- 高推力
- 零相互吸引力

ACM2-D 规格参数

ACM2-D		ACM2-D-S1	ACM2-D-W-S1	ACM2-D-S2	ACM2-D-W-S2
		空气冷却	水冷却	空气冷却	水冷却
性能参数	单位	并联	并联	并联	并联
持续力, 线圈@100°C	N	341.0	682.0	682.0	1364.0
持续力, 线圈@130°C	N	376.5	753.0	753.0	1506.0
峰值力	N	884.9	884.9	1769.7	1769.7
电机常数	N/Sqrt(W)	28.1	28.1	39.7	39.7
持续功率	W	147.5	589.8	294.9	1179.6
峰值功率	W	993.0	993.0	1985.9	1985.9
磁变周期	mm	42.0	42.0	42.0	42.0
最大线圈温度	°C	130.0	130.0	130.0	130.0
持续电流@100°C	Arms	9.6	19.2	19.2	38.4
持续电流@130°C	Arms	10.6	21.2	21.2	42.4
峰值电流	Arms	28.8	28.8	57.6	57.6
最大总线电压	Vdc	600.0	600.0	600.0	600.0
力常数	N/Arms	35.5	35.5	35.5	35.5
反电动势常数	Vpeak/m/s	29.0	29.0	29.0	29.0
电感	mH	14.0	14.0	7.0	7.0
终端电阻@25°C	ohms	1.6	1.6	0.8	0.8
电气时间常数	ms	8.8	8.8	8.8	8.8
热耗散常数	W/°C	2.0	7.9	3.9	15.7
磁吸引力	KN	0.0	0.0	0.0	0.0

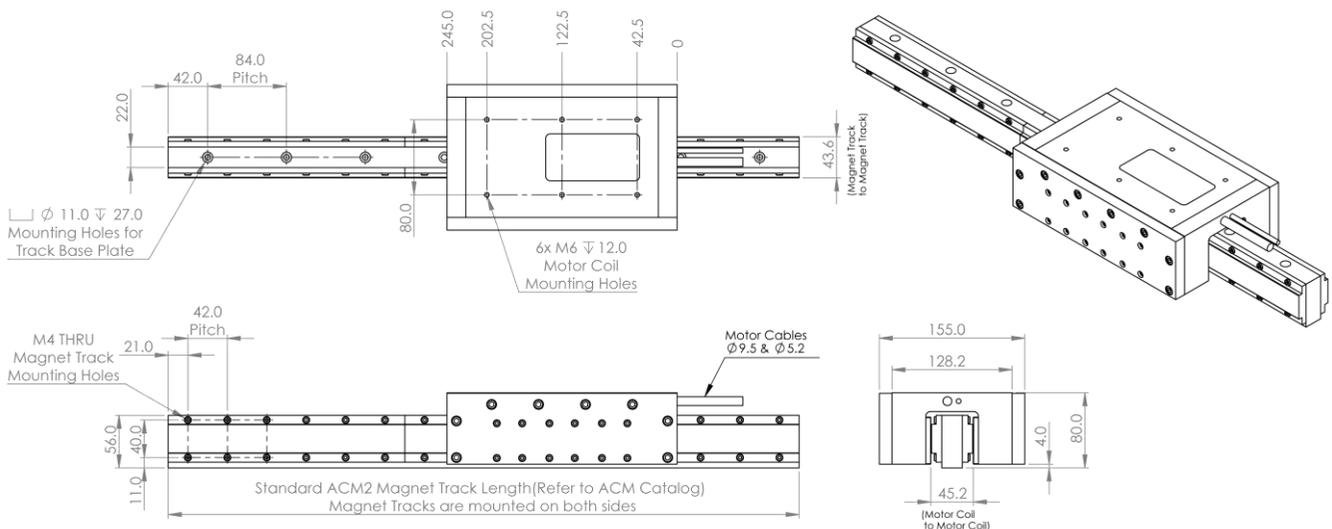
电机线圈

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
S1	245.0	7.0
S2	413.0	13.1

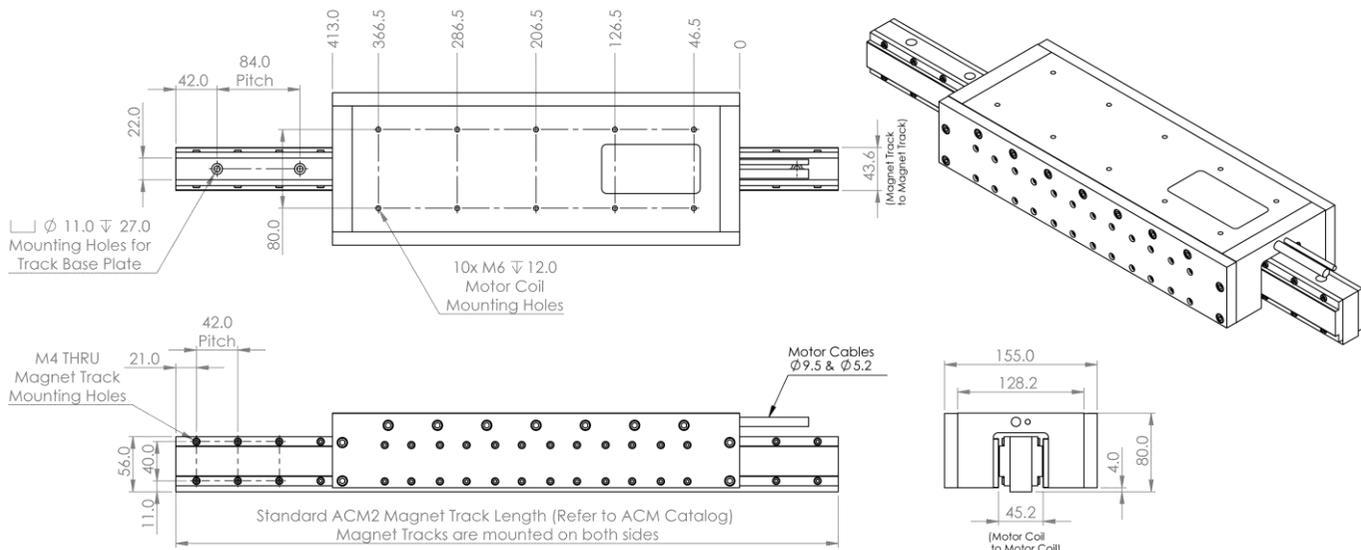
电机磁轨

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
TL252	252.0	2.0
TL420	420.0	3.5
TL504	504.0	4.0
TL672	672.0	5.5
TL840	840.0	7.1

ACM2-D-S1 线圈和磁轨



ACM2-D-S2 线圈和磁轨



如何订购

电机线圈

型号	尺寸	热传感器	霍尔传感器类型	电缆长度 (m)	磁环选项
ACM2-D	S1 或 S2	J = 温控开关 K = PT100 (热电阻)	空格 ¹ H9D ²	3.0	空格 ³ NFB ⁴

实例: ACM2-D-S1-J-3.0 ; ACM2-D-S2-J-H9D-3.0 ; ACM2-D-S2-J-H9D-3.0-NFB

电机磁轨

型号	磁轨长度
ACM2-D	TL252/ TL420/ TL504/ TL672/ TL840

实例: ACM2-D-TL840

- 1 空格 = 带有内置霍尔传感器，霍尔电缆终端头为飞线（标准配置）
- 2 H9D = 带有内置霍尔传感器，霍尔电缆终端头为 9-Pins D-Sub 接头
- 3 空格 = 机电缆终端头带有磁环（标准配置）
- 4 NFB = 机电缆终端头为飞线，不带磁环

ACM3-D 规格参数

ACM3-D		ACM3-D-S1	ACM3-D-W-S1	ACM3-D-S2	ACM3-D-W-S2
		空气冷却	水冷却	空气冷却	水冷却
性能参数	单位	并联	并联	并联	并联
持续力, 线圈@100°C	N	568.3	1136.6	1136.6	2273.3
持续力, 线圈@130°C	N	627.5	1255.0	1255.0	2510.1
峰值力	N	1474.8	1474.8	2949.6	2949.6
电机常数	N/Sqrt(W)	40.4	40.4	57.1	57.1
持续功率	W	198.1	792.6	396.3	1585.2
峰值功率	W	1334.3	1334.3	2668.6	2668.6
磁变周期	mm	42.0	42.0	42.0	42.0
最大线圈温度	°C	130.0	130.0	130.0	130.0
持续电流@100°C	Arms	9.6	19.2	19.2	38.4
持续电流@130°C	Arms	10.6	21.2	21.2	42.4
峰值电流	Arms	28.8	28.8	57.6	57.6
最大总线电压	Vdc	600.0	600.0	600.0	600.0
力常数	N/Arms	59.2	59.2	59.2	59.2
反电动势常数	Vpeak/m/s	48.3	48.3	48.3	48.3
电感	mH	19.0	19.0	9.5	9.5
终端电阻@25°C	ohms	2.2	2.2	1.1	1.1
电气时间常数	ms	8.8	8.8	8.8	8.8
热耗散常数	W/°C	2.6	10.6	5.3	21.1
磁吸引力	KN	0.0	0.0	0.0	0.0

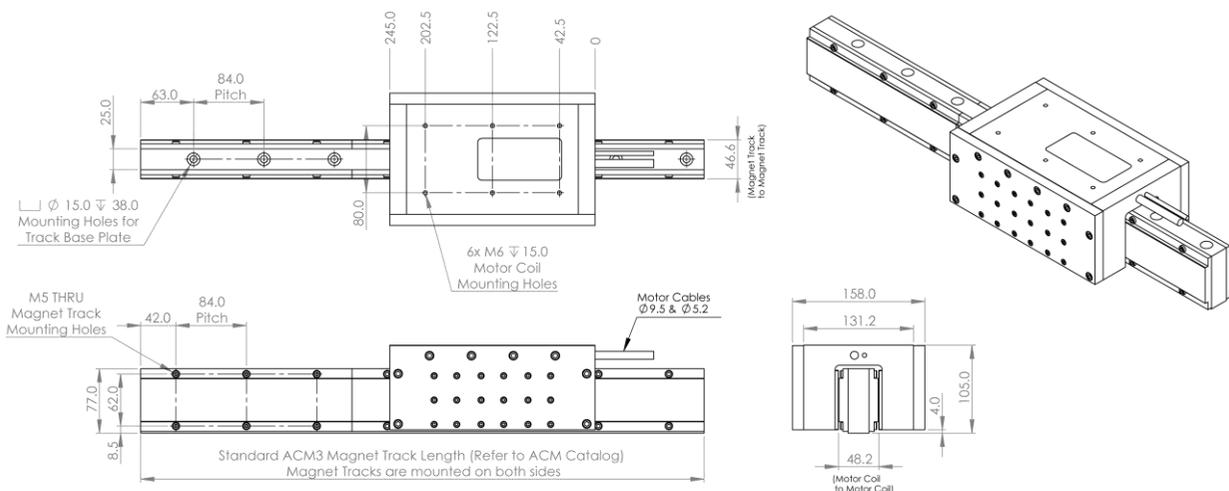
电机线圈

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
S1	245.0	9.7
S2	413.0	17.5

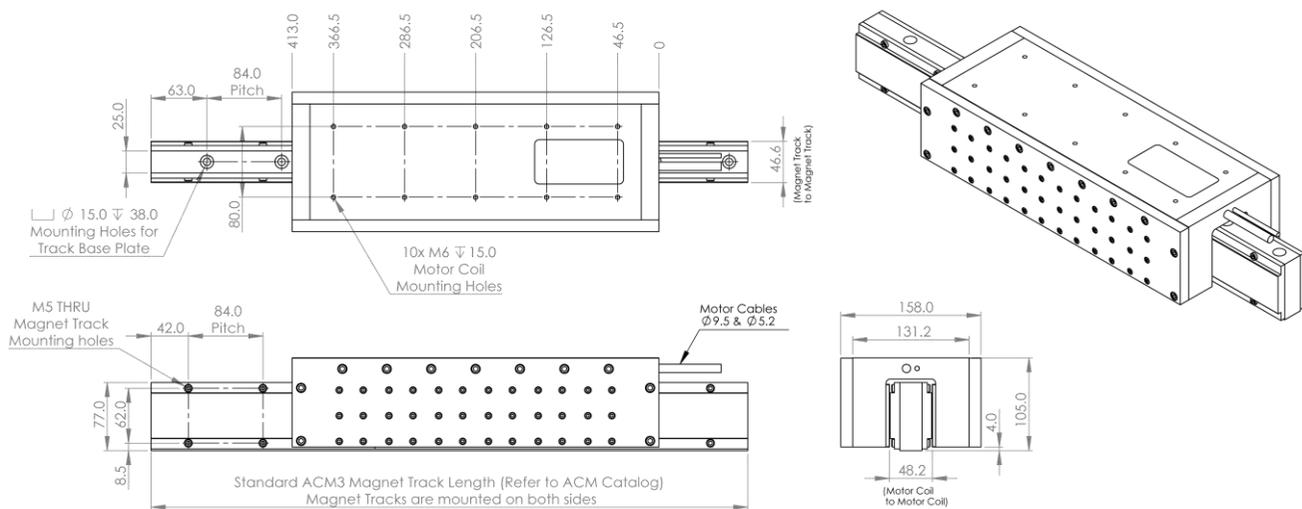
电机磁轨

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
TL252	252.0	3.6
TL420	420.0	6.0
TL504	504.0	7.3
TL672	672.0	9.7
TL840	840.0	12.1

ACM3-D-S1 线圈和磁轨



ACM3-D-S2 线圈和磁轨



如何订购

电机线圈

型号	尺寸	热传感器	霍尔传感器类型	电缆长度 (m)	磁环选项
ACM3-D	S1 或 S2	J = 温控开关 K = PT100 (热电阻)	空格 ¹ H9D ²	3.0	空格 ³ NFB ⁴

实例: ACM3-D-S1-J-3.0 ; ACM3-D-S2-J-H9D-3.0 ; ACM3-D-S2-J-H9D-3.0-NFB

电机磁轨

型号	磁轨长度
ACM3-D	TL252/ TL420/ TL504/ TL672/ TL840

实例: ACM3-D-TL504

- 1 空格 = 带有内置霍尔传感器，霍尔电缆终端头为飞线（标准配置）
- 2 H9D = 带有内置霍尔传感器，霍尔电缆终端头为 9-Pins D-Sub 接头
- 3 空格 = 电机电缆终端头带有磁环（标准配置）
- 4 NFB = 电机电缆终端头为飞线，不带磁环

ACM4-D 规格参数

ACM4-D		ACM4-D-S1	ACM4-D-W-S1	ACM4-D-S2	ACM4-D-W-S2
		空气冷却	水冷却	空气冷却	水冷却
性能参数	单位	并联	并联	并联	并联
持续力, 线圈@100°C	N	1136.6	2273.3	2273.3	4546.6
持续力, 线圈@130°C	N	1255.0	2510.1	2510.1	5020.2
峰值力	N	2949.6	2949.6	5899.2	5899.2
电机常数	N/Sqrt(W)	62.2	62.2	88.0	88.0
持续功率	W	333.6	1334.5	667.2	2669.0
峰值功率	W	2246.6	2246.6	4493.2	4493.2
磁变周期	mm	42.0	42.0	42.0	42.0
最大线圈温度	°C	130.0	130.0	130.0	130.0
持续电流@100°C	Arms	9.6	19.2	19.2	38.4
持续电流@130°C	Arms	10.6	21.2	21.2	42.4
峰值电流	Arms	28.8	28.8	57.6	57.6
最大总线电压	Vdc	600.0	600.0	600.0	600.0
力常数	N/Arms	118.4	118.4	118.4	118.4
反电动势常数	Vpeak/m/s	96.7	96.7	96.7	96.7
电感	mH	38.0	38.0	19.0	19.0
终端电阻@25°C	ohms	3.6	3.6	1.8	1.8
电气时间常数	ms	10.5	10.5	10.5	10.5
热耗散常数	W/°C	4.4	17.8	8.9	35.6
磁吸引力	KN	0.0	0.0	0.0	0.0

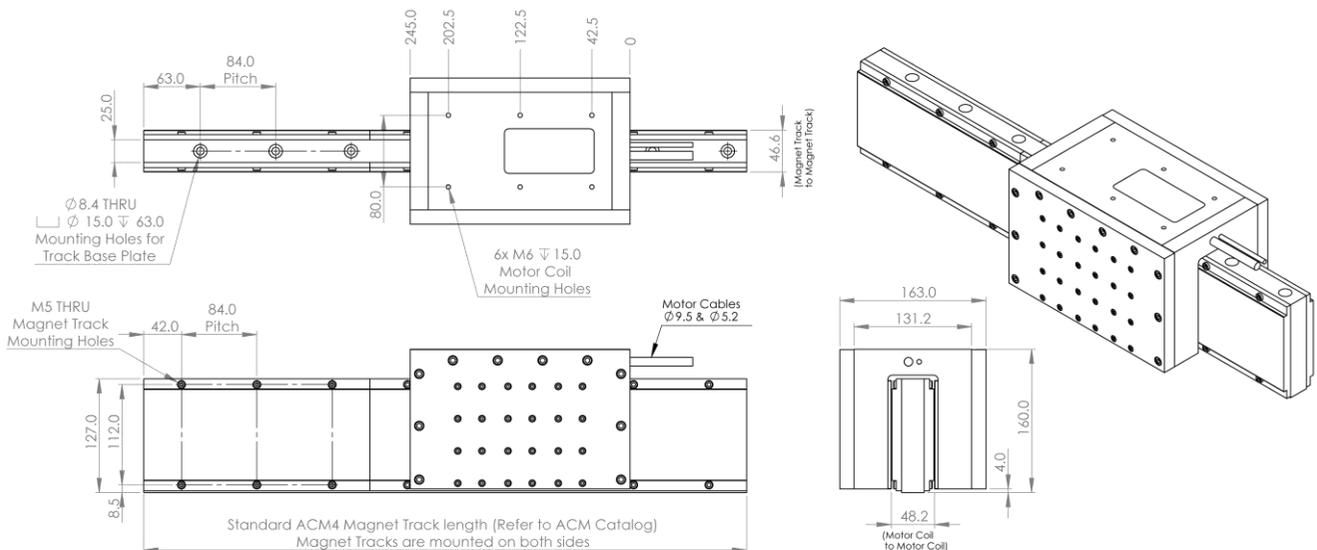
电机线圈

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
S1	245.0	17.8
S2	413.0	32.1

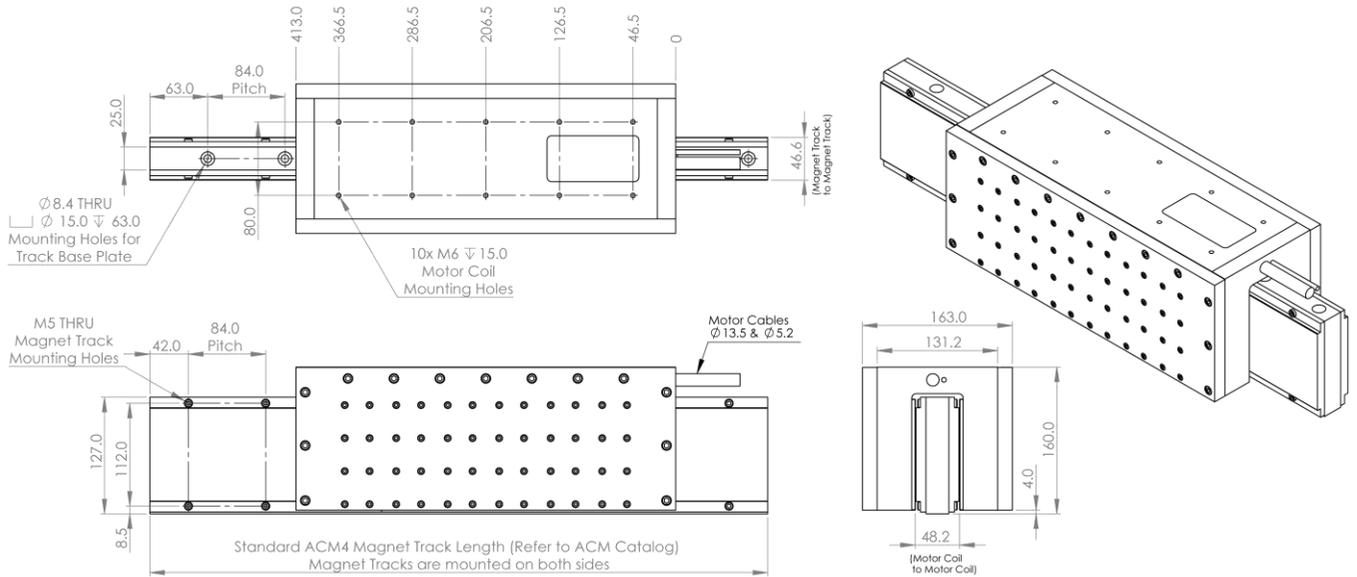
电机磁轨

尺寸	长度 (mm)	质量(kg)
TL252	252.0	6.4
TL420	420.0	10.6
TL504	504.0	12.9
TL672	672.0	17.0
TL840	840.0	21.2

ACM4-D-S1 线圈和磁轨



ACM4-D-S2 线圈和磁轨



如何订购

电机线圈

型号	尺寸	热传感器	霍尔传感器类型	电缆长度 (m)	磁环选项
ACM4-D	S1 或 S2	J = 温控开关 K = PT100 (热电阻)	空格 ¹ H9D ²	3.0	空格 ³ NFB ⁴

实例: ACM4-D-S1-J-3.0; ACM4-D-S2-J-H9D-3.0; ACM4-D-S2-J-H9D-3.0-NFB

电机磁轨

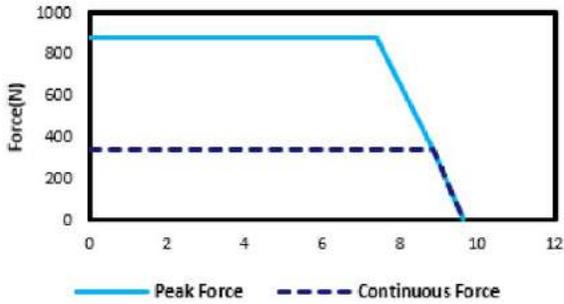
型号	磁轨长度
ACM4-D	TL252/ TL420/ TL504/ TL672 TL840

实例: ACM4-D-TL672

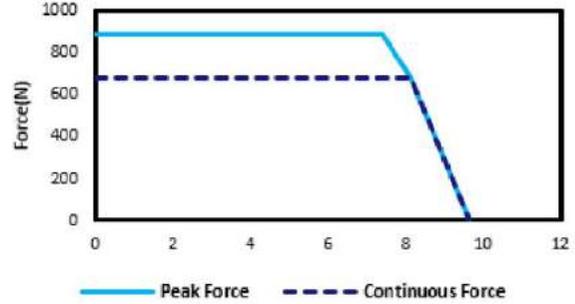
- 1 空格 = 带有内置霍尔传感器, 霍尔电缆终端头为飞线 (标准配置)
- 2 H9D = 带有内置霍尔传感器, 霍尔电缆终端头为9-Pins D-Sub接头
- 3 空格 = 电机电缆终端头带有磁环 (标准配置)
- 4 NFB = 电机电缆终端头为飞线, 不带磁环

力-速度-曲线

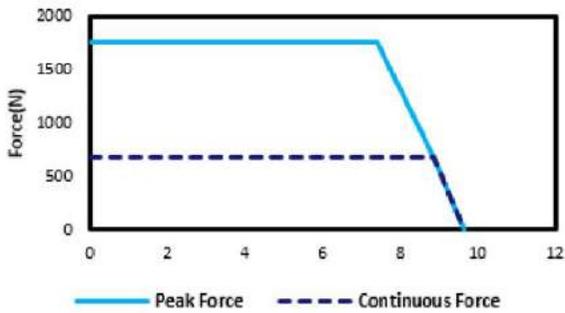
Force Speed Curve - ACM2-D-S1
DC Bus voltage:310V



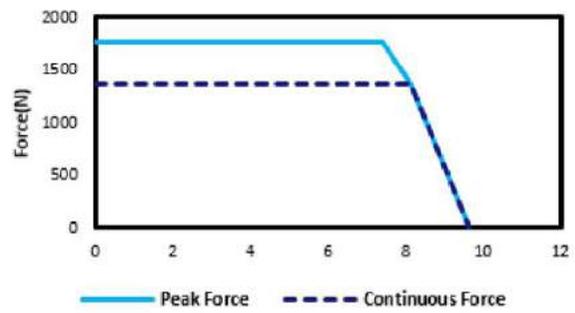
Force Speed Curve - ACM2-D-W-S1
DC Bus voltage:310V



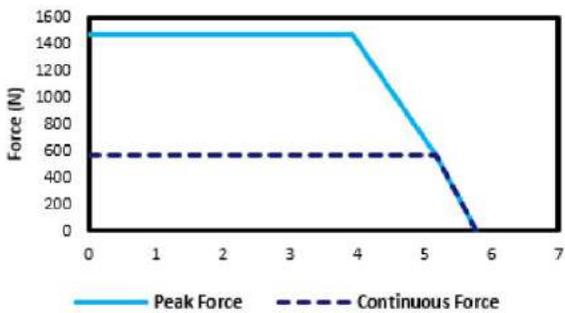
Force Speed Curve - ACM2-D-S2 D-S2
DC Bus voltage:310V



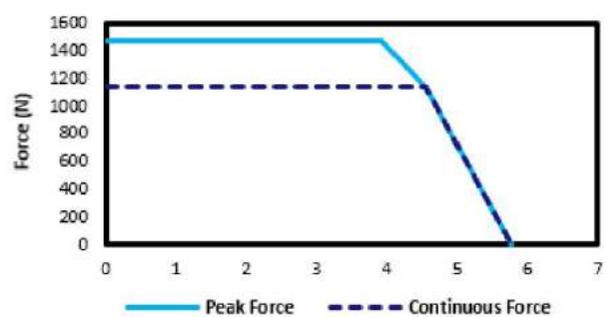
Force Speed Curve - ACM2-D-W-S2
DC Bus voltage:310V



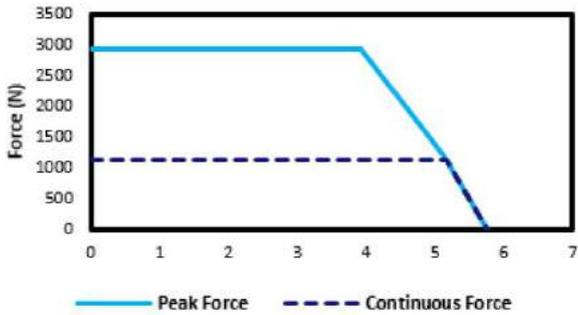
Force Speed Curve - ACM3-D-S1
DC Bus voltage:310V



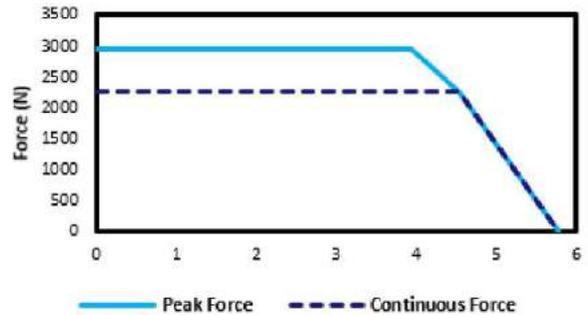
Force Speed Curve - ACM3-D-W-S1
DC Bus voltage:310V



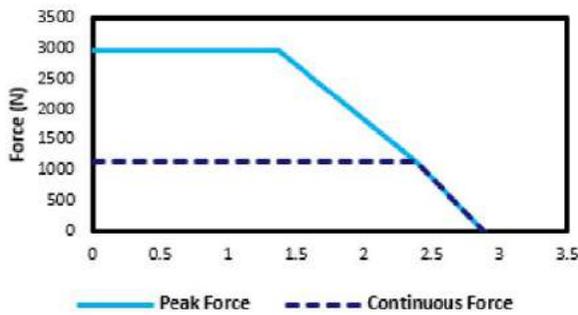
Force Speed Curve - ACM3-D-S2
DC Bus voltage:310V



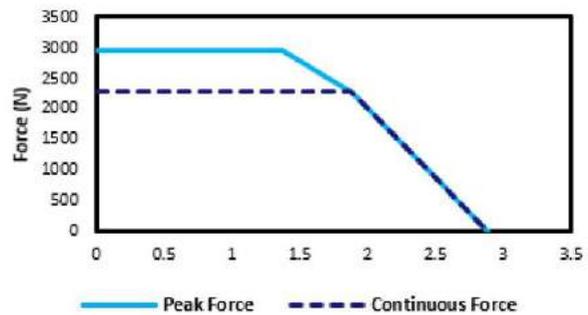
Force Speed Curve - ACM3-D-W-S2
DC Bus voltage:310V



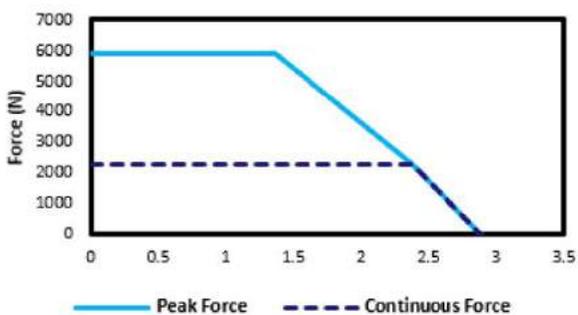
Force Speed Curve - ACM4-D-S1
DC Bus voltage:310V



Force Speed Curve - ACM4-D-W-S1
DC Bus voltage:310V



Force Speed Curve - ACM4-D-S2
DC Bus voltage:310V



Force Speed Curve - ACM4-D-W-S2
DC Bus voltage:310V

