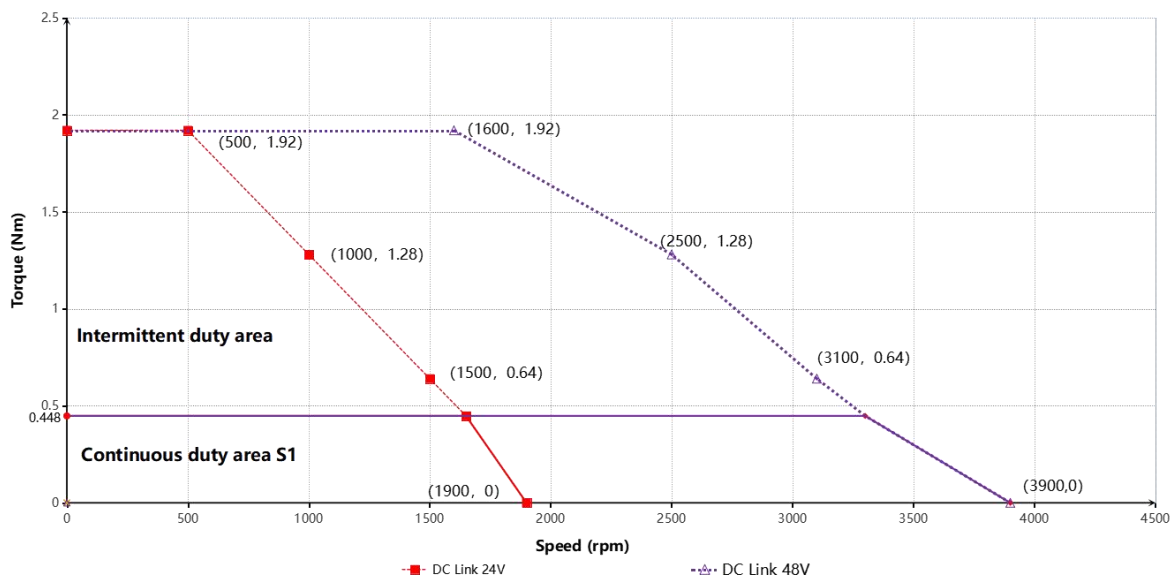
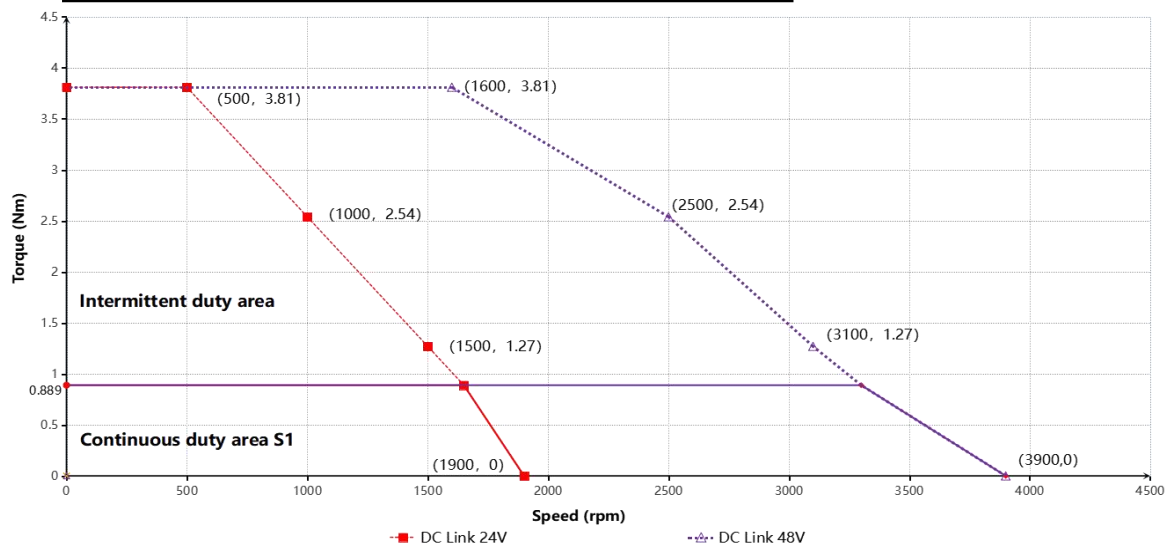
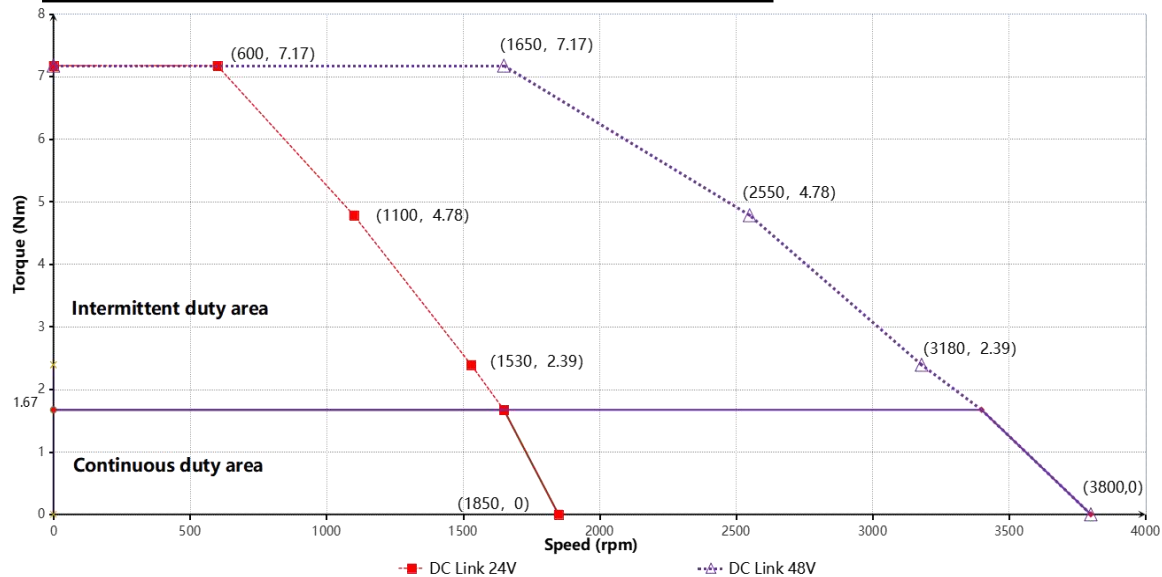


1.2.1.3 TN 曲线说明

iSMK60-020-DM■K-AA-000 (■ 表示带抱闸或不带抱闸)**iSMK60-040-DM■K-AA-000 (■ 表示带抱闸或不带抱闸)****iSMK80-075-DM■K-AA-000 (■ 表示带抱闸或不带抱闸)**

1.2.2 FD1X5 系列产品参数

1.2.2.1 驱动器电气参数

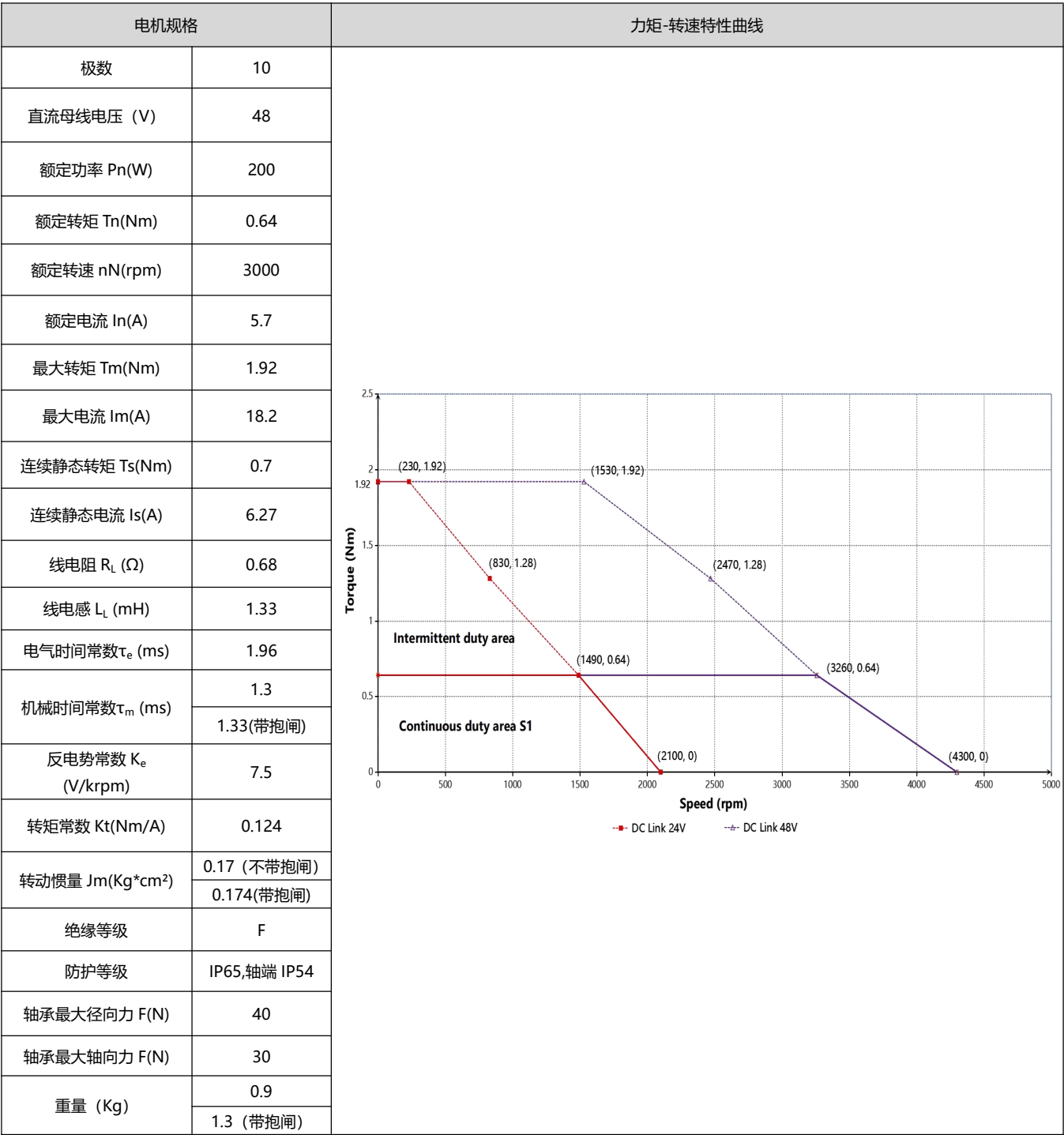
型号参数		FD125-AB-000	FD135-AB-000	FD145-AB-000
额定输入电压	动力电源	24VDC ~ 60VDC		
	逻辑电源	24VDC 1A (可不接)		
额定输出电流	最大连续输出电流 (rms)	15Arms (未加辅助散热板可达 12Arms)	30Arms (未加辅助散热板可达 22Arms)	50Arms (未加辅助板散热可达 35Arms)
		辅助散热详情可参考 2.3.1.1		
	峰值电流(AP)	48	100	160
反馈信号		多摩川协议单圈/多圈编码器		
能耗制动		需外接制动电阻 (根据运行情况而定, 主要应用在急速起停的场合)		
能耗制动电压吸收点		默认 63V, 可通过软件设置		
过压报警电压		默认 70V, 可通过软件设置		
欠压报警电压		默认 18V, 可通过软件设置		
冷却方式		自然冷却		
重量 (KG)		0.322	0.657	0.861
逻辑损耗功率 (mW)		1000	1200	1300
通用功能	输入规格	3 路数字量输入, 共 COMI 端; 高电平: 12.5-30VDC; 低电平: 0-5VDC; 最大频率: 1KHz; 输入阻抗: 5KΩ。		
	输入功能	根据需要自由定义, 功能如下: 驱动器使能、驱动器错误复位、驱动器工作模式控制、速度环比例控制、正限位、负限位、原点信号、指令反向、内部速度段控制、内部位置段控制、紧急停止、开始找原点、指令激活、电子齿轮比切换、增益切换		
	脉冲控制	脉冲+方向、A 相+B 相 (3.3V~24V)		
	输出规格	1 路数字量输出, OUT1 为开集电极输出, 最高电压 30V, 驱动能力为 100mA, 抱闸为 PWM 输出, 电压有效值 24V, (BR+/BR-) 能力为 1A, 无需外接电源, 可直接驱动抱闸装置		
	输出功能	根据需要自由定义, 功能如下: 驱动器就绪、驱动器错误、电机位置到、电机零速、电机抱闸刹车、电机速度到、索引 Z 信号出现、力矩模式下达到最大限制速度、电机锁轴、电机限位中、原点找到		
	Type-C	调试专用, 可使用 Kinco 上位机软件连接		
	保护功能	过压保护、欠压保护、电机过热 (I2T) 保护、短路保护、驱动器过热保护		
总线功能	Modbus/RS485	最大支持 115.2K 波特率, 可使用 Modbus RTU 协议与控制器通讯		
	CANOpen	最大支持 1M 波特率, 可使用 CANopen 协议与控制器通讯		
EMC		满足标准 EN 61800-3、EN61800-6-2、EN61800-6-4 的要求		

1.2.2.2 驱动器使用环境参数

工作温度	-20°C ~ 40°C (不结冰) 工作温度超过 40°C, 驱动器需降额使用
工作湿度	90%RH 以下 (无凝露)
储藏温度	-40°C ~ 70°C (不结冰)
储藏湿度	90%RH (无凝露)
保护等级	IP20
高度	额定工作海拔 1000m 以下, 工作海拔在 1000 米以上时, 每上升 100 米, 需降额 1.5%使用, 最大工作高度海拔 4000 米。
大气压力	86kpa ~ 106kpa
安装场所	无粉尘干燥可锁 (如电气柜)
安装方式	垂直安装或水平安装

1.2.2.3 电机规格参数说明

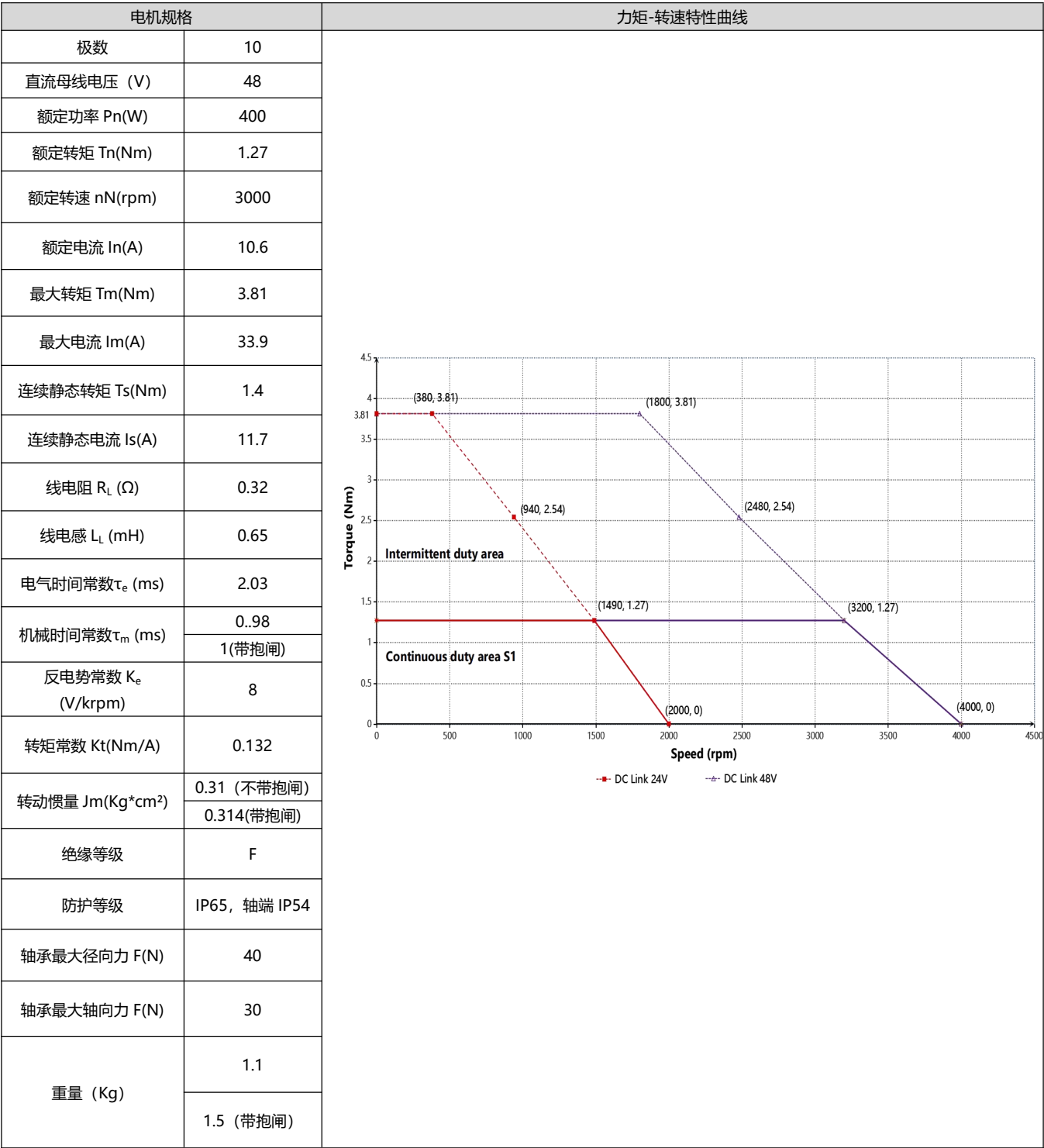
SMK60S-0020-30S■K-5DSA（黑色方框表示电机带抱闸或不带抱闸）



抱闸电气规格

静摩擦扭矩 (Nm)	额定电压 (VDC)	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω)	吸合时间 (ms)	释放时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥2	24±10%	7.6	75.8±10%	≤60	≤40	<1

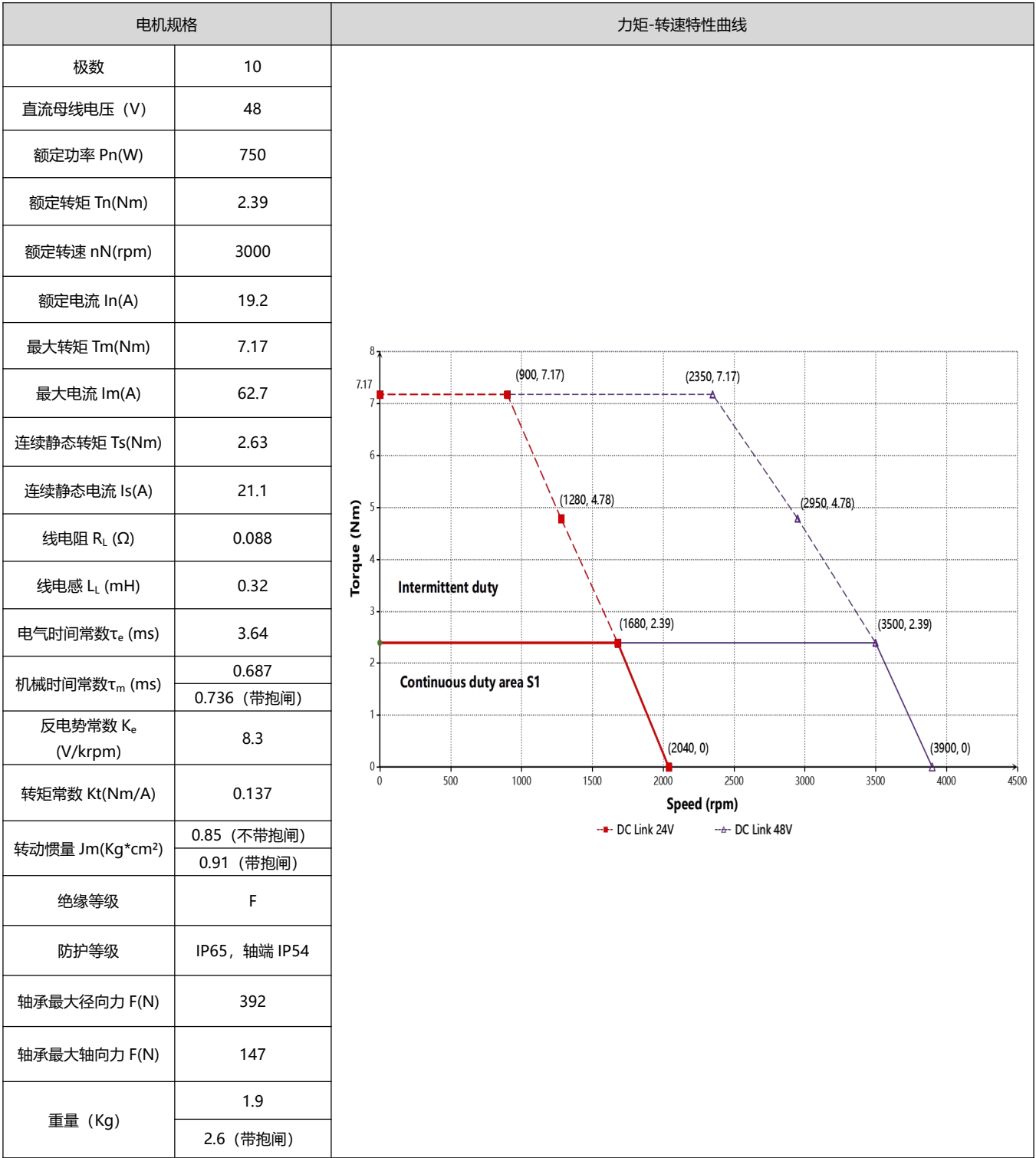
SMK60S-0040-30S■K-5DSA（黑色方框表示电机带抱闸或不带抱闸）



抱闸电气规格

静摩擦扭矩 (Nm)	额定电压 (VDC)	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω)	吸合时间 (ms)	释放时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥2	24±10%	7.6	75.8±10%	≤60	≤40	<1

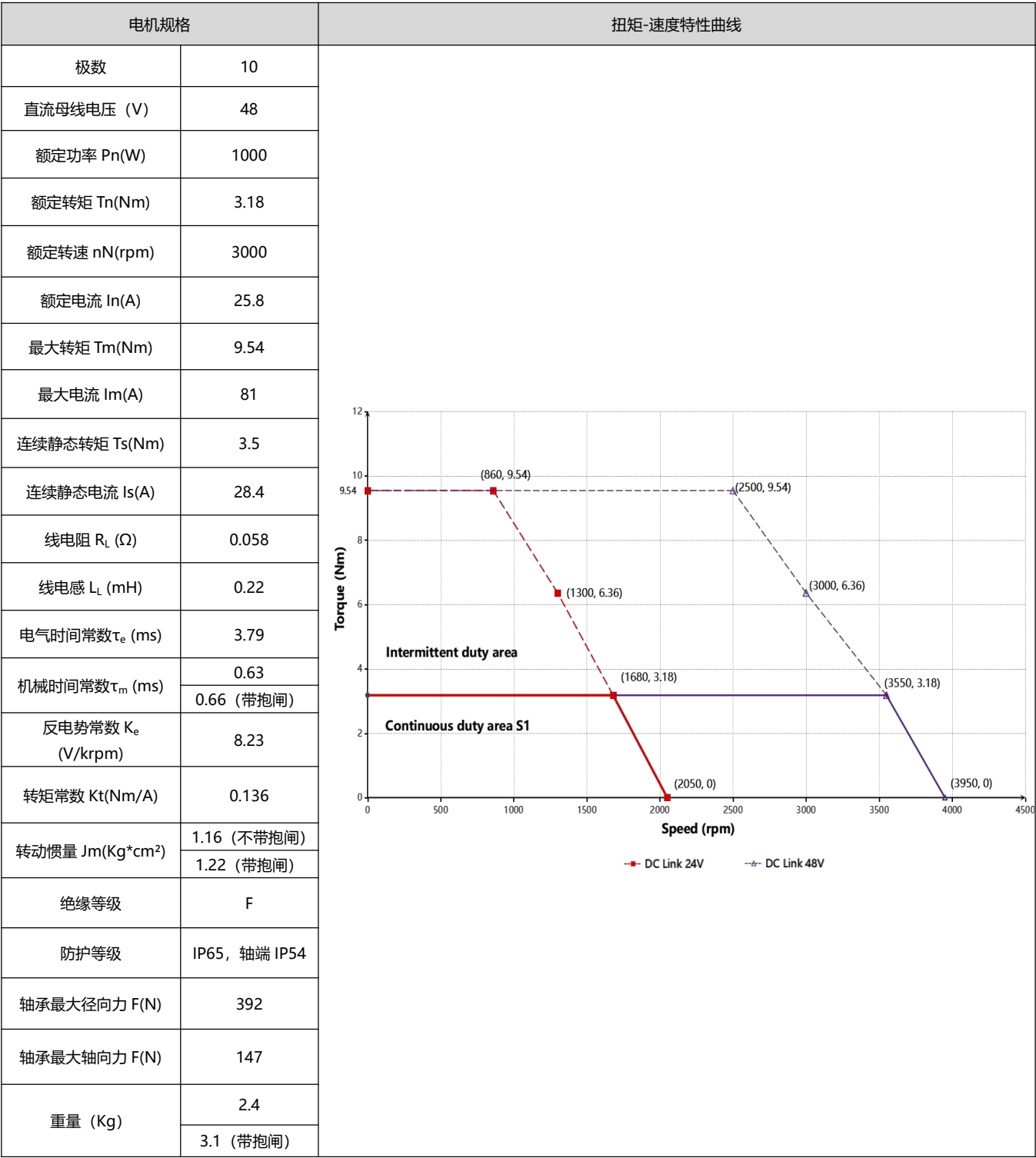
SMK80S-0075-30S■K-5DKA（黑色方框表示电机带抱闸或不带抱闸）



抱闸电气规格

静摩擦扭矩 (Nm)	额定电压 (VDC)	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω)	吸合时间 (ms)	释放时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥4	24±10%	11.5	50±10%	≤80	≤40	<1

SMK80S-0100-30S■K-5DKA（黑色方框表示电机带抱闸或不带抱闸）



抱闸电气规格

静摩擦扭矩 (Nm)	额定电压 (VDC)	额定功率 (W)	线圈电阻 (Ω)	吸合时间 (ms)	释放时间 (ms)	回转间隙 (°)
≥4	24±10%	11.5	50±10%	≤80	≤40	<1

**注意**

- 受电机反向电动势参数的影响，TN 曲线中的速度拐点浮动范围±10%。
- SMK 电机的扭矩-速度特性曲线是基于 1m 线缆的基础上测试所得。

1.3 产品特性

1.3.1 降额特性

SMK 温度降额曲线

