

电动机+变频器 组合数据

本资料介绍无刷电动机和变频器组合使用时，需要的数据设定和转速-转矩特性。
请按以下内容进行设定。
本资料提供可发挥电机特性的各参数，以及保证安全使用的各参数。

■组合

无刷电动机			变频器 MITSUBISHI D800
功率	电动机	型号	型号
750W	减速机型	BL2M6750CHP-□S、BL2M6750CHP-□FRS	FR-D820-0.75K-042（三相 200 V）
	圆轴型	BL2M6750CHP-AS	

●型号中的□表示减速比。

■基本参数设定

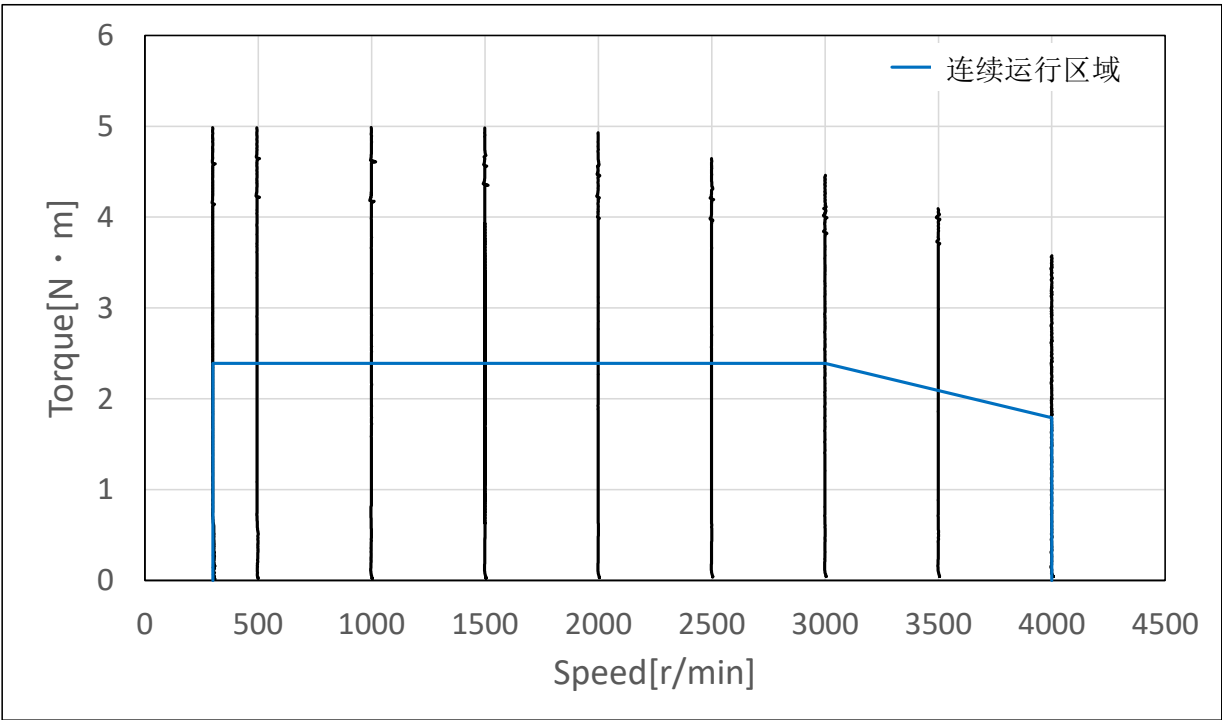
以下设定以“电机在连续运行区域内使用”和“电机有电子热敏过热保护功能”为前提。
请根据需要设定速度控制P增益。（Pr. 820）。
组合使用时，请进行电机参数辨认选择的设定。（Pr. 96：1）。

参数	设定值	内容
电子过热保护	9	3.6 电机额定电流
高速上限频率	18	4000 最大转速
频率/转速 单位切换	53	1 0：显示频率 1：显示转速
适用电机	71	9090 SPM电机
PWM频率	72	15 载波频率
电机容量	80	0.75 额定功率（kW）
电机极数	81	10 磁铁极数
额定转速	84	3000 额定转速
电机最高频率	702	4000 限制最大转速
电机惯量（整数部位）	707	114 转子惯量 $114\times10^{-6}\text{kgm}^2$
电机惯量（指数部位）	724	6 转子惯量 $114\times10^{-6}\text{kgm}^2$
控制方法选择	800	10 无PM传感器矢量控制

■转速—转矩特性（参考）

设定相关参数后的特性图。（电机输出轴）

转速：驱动频率×12 [r/min]



Orientalmotor