

# 电动机·变频器 组合数据

## 组合

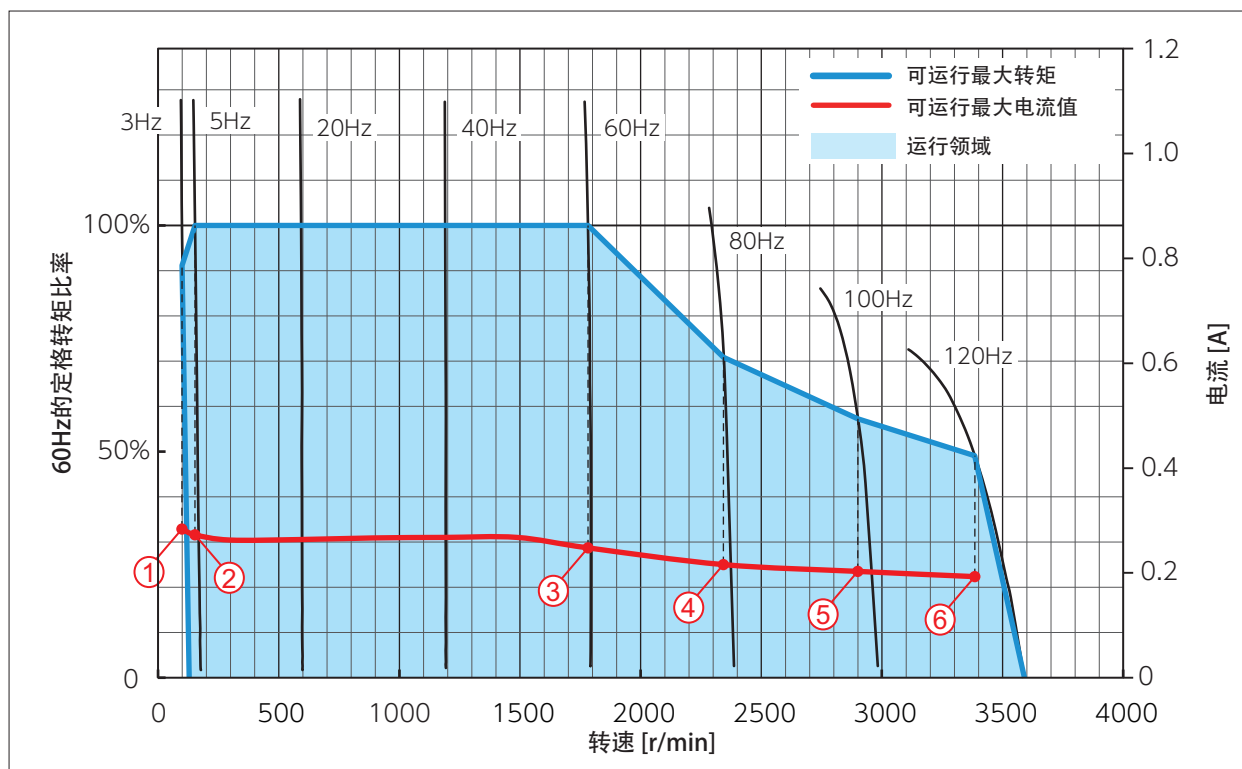
电动机		变频器	
机种	三相高效率感应电动机 K II S系列	机种·品名	三菱电机株式会社制 FREQROL-E800 FR-E820-0.1K-1 (三相 200V规格)
输出	40W	适用电动机	0.1kW
电源电压	三相 200V	输入电源	三相 200V

## 参数的设定

参数	代码	设定值	内容
电子过热保护	9	0.28	60Hz的额定电流值 × 1.1 (A)
适用电动机	71	13	在额定转矩下保证连续运行性能的其他公司的电动机
电动机容量	80	0.10	额定输出 (kW)
电动机极数	81	4	
控制方法选择	800	20	高级磁通矢量控制
自动增益调整	96	1	高级磁通矢量控制用

## 转速 - 转矩特性

电动机的转速(空载时的基准)为驱动频率 × 30 [r/min]。



表示驱动频率上限为 120Hz 时可运行的领域。

## ■使用注意事项

### 1 请在可运行最大扭矩以下使用。

运行过程中,电动机的电流值不要超过可运行最大电流。

《典型设定频率的可运行最大电流值》

① 3Hz:0.28A ② 5Hz: 0.27A ③ 60Hz: 0.25A ④ 80Hz: 0.22A ⑤ 100Hz: 0.20A ⑥ 120Hz: 0.19A

输出频率 3Hz时, 在可运行领域内空载时的电流最大。

### 2 使用前请务必设定 [电子过热保护]。

K II S系列未安装电动机烧坏保护装置 (过热保护器)。

为防止电动机烧坏,请务必在所有运行方法中设定变频器的 [电子过热保护]。



## ■带减速机电动机的理念

请务必在可运行转矩以下使用。

满足以下 2 个条件的负载转矩即为可运行转矩。

### 1 减速机输出轴上容许转矩以下的负载转矩

请使用容许转矩以下的负载转矩。容许转矩因减速比而异。

请通过 WEB或目录确认各减速比下的容许转矩。

### 2 不超过可运行最大电流值的负载转矩

请确保电动机的电流值小于可运行最大电流。

可运行最大电流请于「转速 -转矩特性」上确认。

### 注意事项

直交轴中空偏轴锥齿轮请在变频器的输出设定频率 80Hz以下使用。  
但是,减速比 10 请在 60Hz以下使用。