



EC057B IDEA 电机系列

IDEA® 直流电机系列集成了高扭矩的直流伺服电机和 IDEA 驱动器，使之成为一个紧凑的整体。该 IDEA 直流电机可以直接实现运动控制，无需使用 PLC 或外部运动控制器。EC057B 提供 3 种电机机身厚度，连续输出扭矩可达 0.48Nm

■ CANopen

- DS-301 / DS-402 通信系统
- 在同一网络上可连接多达 127 个单元
- 集成输入、输出和编码器

■ RS485

- GUI 编程接口
- 可以选择梯形和 S 形加速曲线，并生成实时运动曲线
- 程序独立运行
- I/O 优先定向嵌套中断向量
- I/O 实时控制
- 在同一网络上连接多达 256 个单元
- 集成输入、输出和编码器

■ 驱动规格

数字 I/O 电压范围	5-24 VDC
数字输入口	4
数字输出口	4
数字式电流沉输出	200mA (each)
数字输入最大电流	8mA (each)
最高温度	70°C (at heat sink)
程序存储大小 / 类型	85 Kbytes / Flash
可存储程序数	85
位置计数器范围	64bit

■ 电机特性

电机数据		单位	品号		
			EC057B-2	EC057B-3	EC057B-4
机身长度	LM	mm / inch	113mm / 4.45"	133mm / 5.24"	153mm / 6.03"
额定功率 ²	Pr	W	170	195	300
输入电压范围	Vi	Vdc	12 - 60		
额定电压	Vl	Vdc	48		
空载转速	ω_{nl}	rpm	6,000		
额定转速	ω_r	rpm	5,900		
额定扭矩 ¹	Tr	Nm	0.27	0.31	0.48
		oz-in	39	44	67
额定输入电流 ¹	Ir	A	5.0	5.5	7.0
连续输入电源	Pcs	W	240	265	370
转动惯量	Jr	kg-m ²	0.000012	0.000018	0.000023
		oz-in-sec ²	0.0017	0.0025	0.0032
电机重量	Wm	g	860	1100	1380
		oz	30	39	49

1 在额定电压下的值。2 在额定电压、速度和扭矩下的值。

在 25°C 环境下，没有散热器，电机最高可以接受输入连续的 8Arms 的电流和 20A (1 秒) 的峰值电流

■ 性能曲线



