

运动控制器

2.5代, PWM 输出, 四象限控制带
RS232 或 CAN 通讯接口

MCDC 3003 P

在22° C值	MCDC 3003 P		
驱动器供电电压	U_B/U_{EL}	12 ... 30	V DC
电机供电电压 ¹⁾	$-U_B$	0 ... 30	V DC
PWM 开关频率	f_{PWM}	78,12	kHz
驱动器电路效率	η	95	%
最大连续输出电流	I_{cont}	3	A
最大峰值输出电流 ²⁾	I_{max}	10	A
驱动电路待机电流 (电压 $U_B=24V$)	I_{el}	0,06	A
工作温度范围		-40 ... +85	° C
重量		18	g

¹⁾ 只适用于选项 3085 (独立电源)

²⁾ S2运行最多2秒

接口	MCDC 3003 P RS	MCDC 3003 P CO
接口	RS232	CAN (CiA)
协议	FAULHABER - ASCII	CANopen

基本功能

- 用于驱动直流微电机
- 支持的传感器系统: 增量编码器
- 位置分辨率由所使用的编码器确定
- 最多5个数字输入端, 最多1个数字输出端, 1个模拟输入端。并非所有I/O都可用, 具体取决于接线和配置
- 通过现场总线, 正交信号, 脉冲和方向或模拟输入端确定目标参数设定值
- RS232接口版本支持脱机运动程序

功能范围

工作模式 (RS版)	通过通信接口或模拟信号实现位置, 速度和转矩控制。 支持电子齿轮或步进模式的定位控制。 作为伺服放大器的纯功放模式
工作模式 (CO版本)	规划定位模式 (PP)、规划调速模式 (PV)、寻零模式。
转速范围	5 min ⁻¹ ... 30 000 min ⁻¹
运动程序	RS232接口的版本支持
附加功能	驱动电路和电机的过载保护; 过热保护; 发电机模式下的过压保护
状态指示与参数解析	数据采集
电机类型	带增量编码器的有刷直流微电机

