

调速驱动器

PWM 输出，四象限控制
驱动参数通过计算机配置

SC 5004 P

在22° C值		SC 5004 P	
驱动器供电电压	U_p	6 ... 50	V DC
电机供电电压	U_{mot}	0 ... 50	V DC
PWM 开关频率 ¹⁾	f_{PWM}	96	kHz
驱动器电路效率	η	95	%
最大连续输出电流	I_{cont}	4	A
最大峰值输出电流 ²⁾	I_{max}	8	A
驱动电路待机电流 (电压 $U_p=24V$)	I_{el}	0,1	A
工作温度范围		-25 ... +60	° C
重量		14	g

¹⁾ 无刷电机无传感器驱动时, $f_{PWM} = 24$ kHz

²⁾ S2运行最多6秒

接口

通过用于调速驱动器的USB编程适配器配置设定值规范, 操作模式和控制器参数。

注意: 在此版本的调速驱动器中, 编程适配器无法直接连接。

基本功能

可实现以下设备的调速驱动运行:

- 直流微电机, 带增量编码器
- 带数字或模拟霍尔传感器的直流无刷伺服电机

- 带数字霍尔传感器和增量式编码器的直流无刷伺服电机

- 采用绝对编码器控制的直流无刷伺服电机

注: 有关版本信息, 请参阅选项和连接信息。

功能范围

说明	<p>间歇工作时的电流可为持续电流值的两倍。</p> <p>电机与驱动电路分离供电。</p> <p>通过PI调节器实现调速控制。</p> <p>通过PWM或模拟电压设定目标转速。</p> <p>输入开关信号以控制电机转向。</p> <p>数字输出端可设定为频率或故障信号输出端</p>
附加功能	<p>集成电流限制功能防止热过载。</p> <p>可选择纯功放或恒速工作模式。</p>

