

# 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 <sup>1)</sup>	$f_{PWM}$	96	kHz
驱动器电路效率	$\eta$	95	%
最大连续输出电流	$I_{cont}$	4	A
最大峰值输出电流 <sup>2)</sup>	$I_{max}$	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

<sup>1)</sup> 无刷电机无传感器驱动时,  $f_{PWM} = 24$  kHz

<sup>2)</sup> 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: 此版本的调速驱动器在此版本的调速驱动器中, 编程适配器无法直接连接编程适配器。

### 基本功能

支持的电机组合配置如下:

- 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

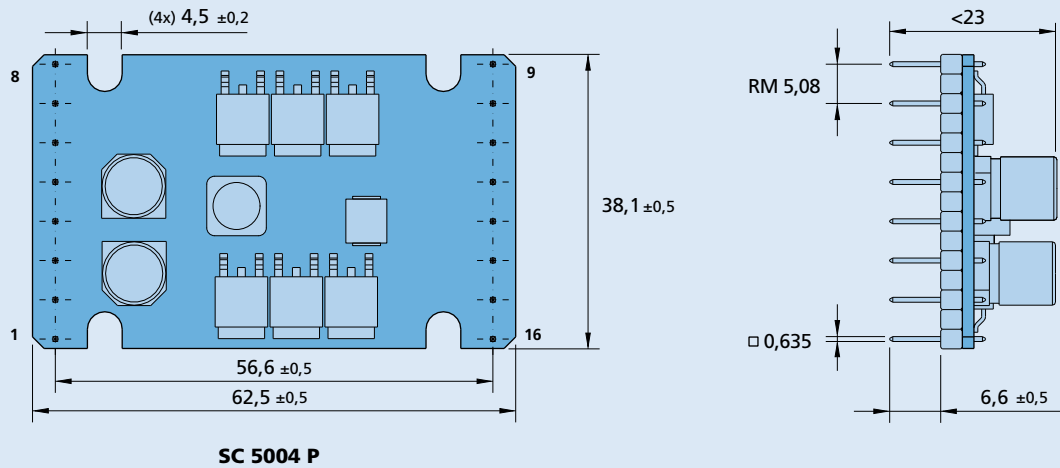
- 带绝对编码器的直流无刷伺服电机

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。 电机与驱动电路分离供电。 通过PI调节器实现调速控制。 通过PWM或模拟电压设定目标转速。 输入开关信号以控制电机转向。 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。 可选择纯功放或恒速工作模式。</p>

### 尺寸图



SC 5004 P

### 选件和连接信息

订货代码示例: SC 5004 P 3530

代码	类型	说明
4763	两磁极无刷	AES 绝对式编码器
4289	两磁极无刷	霍尔传感器 (模拟)
3980	四磁极无刷	绝对式编码器
4764	四磁极无刷	霍尔传感器 (模拟)
3530	两磁极无刷	霍尔传感器 (数字)
3531	有刷	增量式编码器
4475	无刷	数字霍尔+编码器
4476	无刷	数字霍尔+制动/使能信号输入
6339	四磁极无刷	霍尔传感器 (数字)
6340	十四磁极无刷	霍尔传感器 (数字)

### 接线表

序号	功能	序号	功能
1	驱动器电源 $U_P$	9	电机 C 端
2	电机电源 $U_{mot}$	10	电机 B 端
3	电源地 GND	11	电机 A 端
4	调速信号输入 $U_{nsoll}$	12	信号地 SGND
5	电机转向控制 DIR	13	传感器电源 $V_{CC}$
6	频率信号输出 FG	14	传感器 C 端
7	输入输出端口2	15	传感器 B 端
8	输入输出端口1	16	传感器 A 端

提示:  
各端口的详细定义, 请参阅SC操作手册。

### 适配部件

直流电机	直流无刷电机	电缆/配件
2237 ... CXR	1645 ... BHS	若需配件, 请参阅“配件”章节。
2342 ... CR	1660 ... BHS	
2642 ... CR	1660 ... BHT	
2642 ... CXR	2036 ... B	
2657 ... CR	2057 ... B	
2657 ... CXR	2057 ... BA	
2668 ... CR	2232 ... BX4	
3242 ... CR	2250 ... BX4	
3257 ... CR	2444 ... B	
3272 ... CR	3056 ... B	
3863 ... CR	3242 ... BX4	
3890 ... CR	3268 ... BX4	
	3564 ... B	
	4221 ... BXT R	
	4221 ... BXT H	
	4490 ... B	
	4490 ... BS	