

# 直流扁平无刷减速电机

## 内置调速驱动器

100 mNm

### 2622 ... B SC 系列

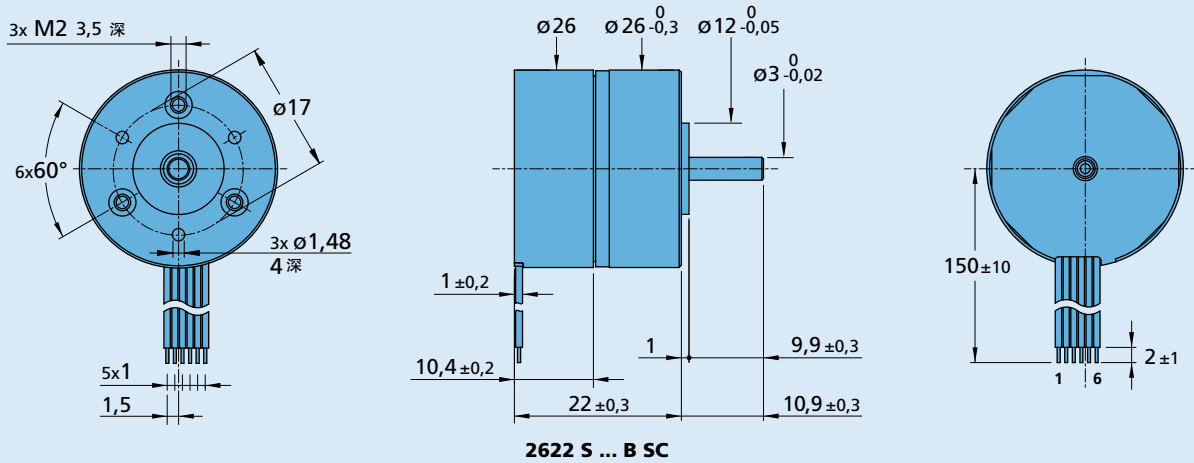
	2622 S	006 B SC	012 B SC	
驱动器供电电压	$U_P$	4 ... 18	4 ... 18	V DC
电机供电电压	$U_{mot}$	1,7 ... 18	1,7 ... 18	V DC
电机名义电压	$U_n$	6	12	V
空载转速 (在 $U_n$ )	$n_0$	6 700	6 650	min <sup>-1</sup>
转矩常数	$k_M$	9,05	18,1	mNm/A
PWM 开关频率	$f_{PWM}$	96	96	kHz
驱动器效率	$\eta$	95	95	%
驱动待机电流 (在 $U_n$ )	$I_{el}$	0,02	0,02	A
外壳材质		塑料		
齿轮材质		金属		
空载时齿轮回差		≤ 4		°
输出轴轴承		滚动轴承		
输出轴最大负载:				
- 径向 (距安装面 5 mm)		15		N
- 轴向		5		N
输出轴最大允许安装力		10		N
输出轴串动量 (轴承输出端处):				
- 径向 (距安装面 5 mm)		≤ 0,03		mm
- 轴向		≤ 0,25		mm
工作温度范围		- 25 ... + 80		°C

接口 / 功能范围	... SC
通过Motion Manager5.0软件联机	需配合USB接口的编程扩展板使用
工作模式	内置使用PI调节的调速控制器，调速信号从外部输入，换向信号由数字霍尔传感器（可选模拟霍尔传感器）提供；可工作于纯功放或恒速驱动模式。
附加功能	自带限流保护功能以防电机因过载而过热；间歇工作（S2模式）电流可为持续电流值的两倍；电机和驱动电路分离供电；数字输入端用以输入电机转向控制信号，数字输出端可输出频率信号供读取电机转速。

### 详细规格

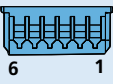
减速比 (近似值)	最高输出 转速 $n_{max}$ min <sup>-1</sup>	带电机 重量 g	最大输出转矩		输出轴 与电机的 旋转方向 (可正反转)	效率 %
			连续 $M_{max}$ mNm	峰值 $M_{max}$ mNm		
8 : 1	635	25	7	38	=	81
22 : 1	223	26	18	98	≠	73
33 : 1	151	26	22	119	=	60
112 : 1	44	27	73	180	≠	59
207 : 1	24	27	100	180	=	53
361 : 1	14	27	100	180	=	53
814 : 1	6	28	100	180	=	43
1 257 : 1	4	29	100	180	=	43

### 尺寸图



### 零件、电缆和连接信息

订货代码示例: **2622S012BSC22:1-4257**

代码	类型	说明	接线表			
			号码	功能	输入/输出端口	说明
<b>4257</b>	连接器	AWG 284 / PVC带状电缆, 带Picoblade	1	UP	驱动器电源	4 ... 18 V DC
			2	U <sub>mot</sub>	电机电源	1,7 ... 18 V DC
			3	GND	电源接地	
			4	Unsol	电压范围	U <sub>in</sub> = 0 ... 10 V, 范围为 > 10 V ... U <sub>P</sub> 时的调速范围未定义。 R <sub>in</sub> ≥ 8,9 kΩ
					输入阻抗	每1V电压对应电机的转速变化为1000 min <sup>-1</sup>
					调速比例	U <sub>in</sub> < 0.15 V, 电机停转 U <sub>in</sub> > 0.3 V, 电机启动
			5	DIR	电机转向控制	接地或电平 < 0.5 V 时, 电机逆时针旋转 悬空或电平 > 3 V 时, 电机顺时针旋转 R <sub>in</sub> ≥ 10 kΩ
			6	FG	最大输出电压/电流	U <sub>P</sub> /15 mA; 集电极开路, 内置 22 kΩ 上拉电阻 频率信号输出 每圈 6 个脉冲
			<b>引线规格</b>			
			聚氯乙烯 (PVC) 排线, 6x AWG28, 间距1 mm			
			提示: 接口针头配置见SCS的设备手册。			

### 适配部件

减速箱	编码器	驱动器	电缆/配件
集成		集成	参阅“配件”章节。