直流扁平无刷减速电机
内置调速驱动器

2622 ... B SC 系列

在22°C和名义电压下的值	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_o		6 700	6 650	min^{-1}
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	η		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。

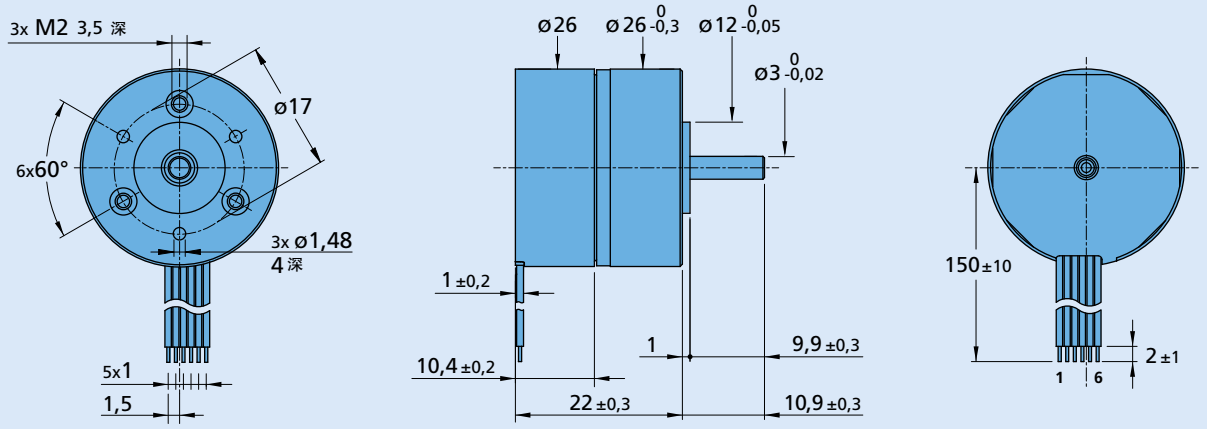
详细规格

减速比（近似值）	最高输出转速 n_{max} min^{-1}	带电机重量 g	最大输出转矩 连续 M_{max} mNm	最大输出转矩 峰值 M_{max} mNm	输出轴与电机的旋转方向（可正反转）	效率 %
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

注：基于电机2610...B SC，转速5000min^{-1}时的输出转速。

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。

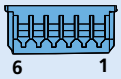
尺寸图



2622 S ... B SC

选件、电缆和连接信息

订货代码示例：**2622S012BSC22:1-4257**

代码	类型	说明
4257	连接器  	AWG 284 / PVC带状电缆， 带Picoblade

接线表

号码	功能	输入／输出端口	说明
1	*UP*	驱动器电源	4 ... 18 V DC
2	Umot	电机电源	1,7 ... 18 V DC
3	GND	电源接地	
4	Unsoll	电压范围	Uin = 0 ... 10 V，范围为 > 10 V ... *UP* 时的调速范围未定义。
		输入阻抗	Rin ⩾ 8,9 kΩ
		调速比例	每1V电压对应电机的转速变化为1000 min^{-1}
			Uin < 0.15 V，电机停转
			Uin > 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
		输入阻抗	Rin ⩾ 10 kΩ
6	FG	最大输出电压/电流	*UP*/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

引线规格
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。

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。