

直流扁平无刷微电机

内置调速驱动器

3,12 mNm
1,6 W

2610 ... B SC

在22°C和名义电压下的值	2610 T	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 ⁻¹
峰值扭矩 (S2模式, 最大时长2s/1s)	M_{max}	6	6	mNm
转矩常数	k_M	9,05	18,1	mNm/A
PWM 开关频率	f_{PWM}	96	96	kHz
驱动器电路效率	η	95	95	%
驱动电路待机电流 (电压 U_N)	I_{el}	0,02	0,02	A
转速范围 (最高电压12V / 18V)		400 ... 13 300	400 ... 10 000	min ⁻¹
输出轴承		滚珠轴承, 预加载		
输出轴最大载荷:				
- 输出轴直径	1,5			mm
- 3 000 min ⁻¹ 径向 (距安装面 3 mm)	4			N
- 3 000 min ⁻¹ , 轴向 (推力/拉力)	3,5			N
- 静止, 轴向 (推力/拉力)	17,5			N
输出轴间隙:				
- 径向	≤ 0,015			μm
- 轴向	= 0			μm
工作温度范围	-25 ... +80			°C
外壳材质	塑料			
重量	20,1			g

持续工作时的额定值

额定转矩	M_N	3,25	3,12	mNm
额定电流 (热限制)	I_N	0,53	0,29	A
额定转速	n_N	1 600	1 300	min ⁻¹

接口/功能范围

	... SC
连接Motion Manager5.0配置	需配合USB接口的编程扩展板使用
工作模式	PI调速控制, 速度设定值由外部信号给定。速度反馈使用数字霍尔传感器 (可选配模拟霍尔传感器)。可工作于纯功放或恒速驱动模式。 数字霍尔 = 400 min ⁻¹ 起
转速范围	集成过流保护功能以防电机过载。间歇工作 (S2模式) 是峰值电流可为持续电流值的两倍。电机和驱动电流分离供电。可输入数字信号控制电机转向, 还支持输出频率信号反馈电机转速。
附加功能	

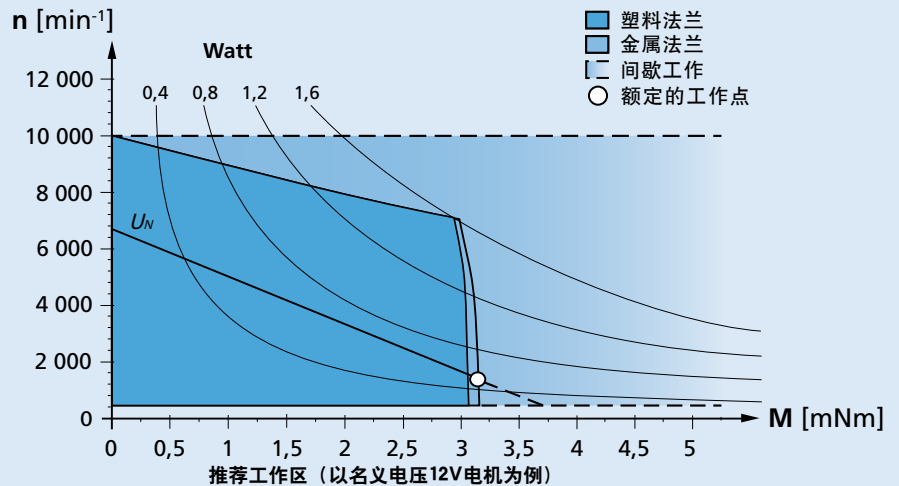
说明:

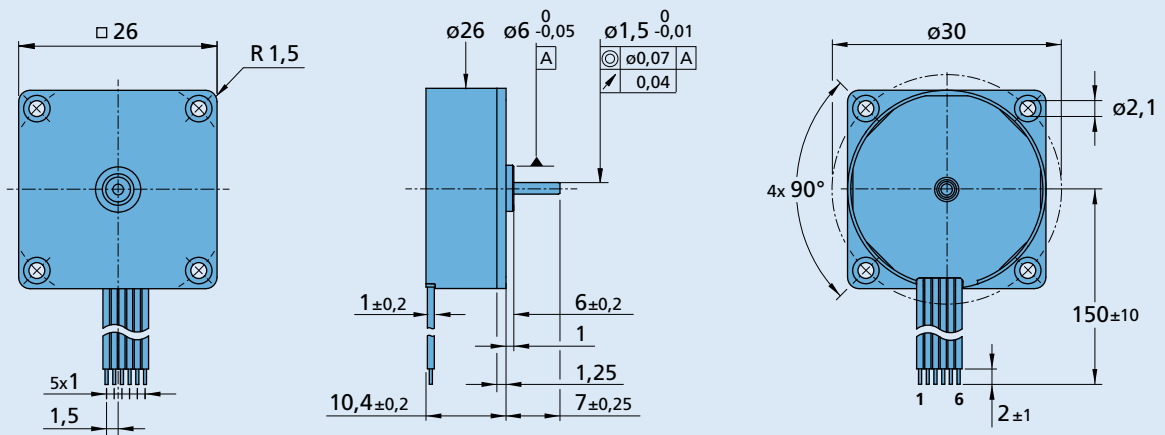
右侧图表显示了当环境温度为22°C时, 伺服单元的工作区。

图表对比显示了安装塑料和金属法兰时 (安装方式为IMB5), 推荐转速与可达的输出转矩之间的对应关系。

名义电压曲线显示了伺服单元在名义电压 U_N 下的工作点。

当工作点位于名义电压曲线上方时, 须满足电机的电源电压 $U_{mot} > U_N$ 。



尺寸图

2610 T ... B SC
选件、电缆和连接信息

 订货代码示例: **2610T012BSC-4257**

代码	类型	说明	接线表			
			号码	功能	输入/输出端口	说明
4257	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 _{mot}	电机电源	1,7 ... 18 V DC
			3	GND	电源接地	
			4	Unsolll	电压范围	U _{in} = 0 ... 10 V, 范围为 > 10 V ... UP 时的调速范围未定义。
				输入阻抗		R _{in} ≥ 8,9 kΩ
				调速比例		每1V电压对应电机的转速变化为1000 min ⁻¹
						U _{in} < 0.15 V, 电机停转
						U _{in} > 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
				输入阻抗		悬空或电平 > 3 V 时, 电机顺时针旋转
						R _{in} ≥ 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/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
		集成	若需配件, 请参阅“配件”章节。