

# 直流无刷伺服电机

内置调速驱动器  
四磁极结构

60 mNm  
30 W

## 3268 ... BX4 SCDC

在22°C和名义电压下的值	3268 G	024 BX4 SCDC	
电子装 (顺时针转动)	$U_{mot+}$	6,5 ... 30	V DC
电源电压 (逆时针转动)	$U_{mot-}$	6,5 ... 30	V DC
电机名义电压	$U_N$	24	V
空载转速 (在 $U_N$ )	$n_0$	5 500	min <sup>-1</sup>
峰值扭矩 (S2模式, 最大时长8s)	$M_{max}$	120	mNm
转矩常数	$K_M$	43,5	mNm/A
PWM 开关频率	$f_{PWM}$	96	kHz
驱动器电路效率	$\eta$	95	%
驱动电路待机电流 (电压 $U_N$ )	$I_{el}$	0,01	A
转速范围 (最高电压30V)		400 ... 7 000	min <sup>-1</sup>
输出轴承	滚珠轴承, 预加载		
输出轴最大载荷:			
- 输出轴直径	5		mm
- 3 000 min <sup>-1</sup> 径向 (距安装面 3 mm)	50		N
- 3 000 min <sup>-1</sup> , 轴向 (推力/拉力)	5		N
- 静止, 轴向 (推力/拉力)	50		N
输出轴间隙:			
- 径向	≤ 0,015		mm
- 轴向	= 0		mm
工作温度范围	-40 ... +85		° C
外壳材质	不锈钢		
重量	305		g

持续工作时的额定值			
额定转矩	$M_N$	60	mNm
额定电流 (热限制)	$I_N$	1,6	A
额定转速	$n_N$	4 700	min <sup>-1</sup>

接口/功能范围		... SCDC
工作模式		内置使用PI调节的恒速驱动器, 电机电压等级可选; 无通信功能, 仅有两条引线供接入电源; 数字霍尔传感器提供换向信号; 颠倒电源极性即可实现反转。
转速范围		数字霍尔 = 400 min <sup>-1</sup> 起
附加功能		类似纯功放的工作模式, 是替代有刷电机的理想选择。 可为客户按需定制固件。

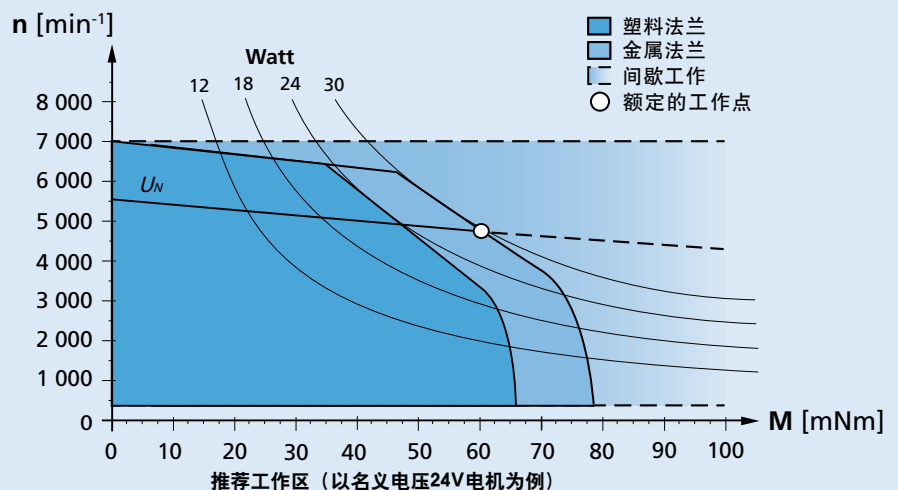
### 说明:

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。

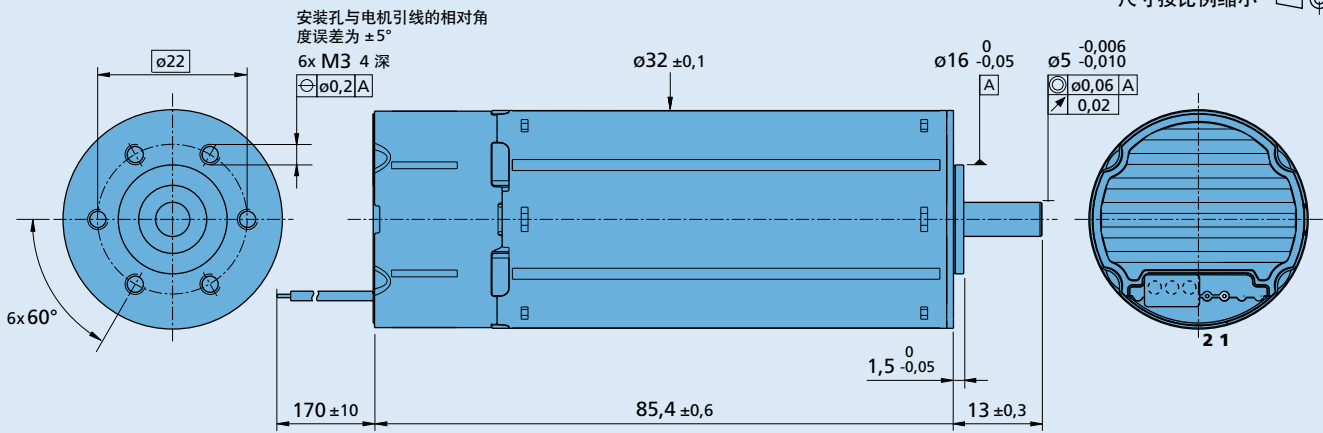
名义电压曲线显示了伺服单元在名义电压  $U_N$  下的工作点。

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

尺寸按比例缩小 



3268 G ... BX4 SCDC

### 选件、电缆和连接信息

订货代码示例: 3268G0248X4SCDC-4140

代码	类型	说明	接线表		
			号码	功能	说明
4140	连接器 	AWG 24 / PVC 带状电缆, 带 MOLEX Microfit 3.0. 43025-0200 连接器, 推荐配套连接器 43020-0200	1	Mot +	电源正
			2	Mot -	电源地
			引线规格 聚氯乙烯 (PVC) 排线, 2x AWG24, 间距 2.54 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
32A 32ALN 32/3 32/3 R 38A 38/1 38/1 S 38/2 38/2 S BS32-2.0		集成	若需配件, 请参阅“配件”章节。