

## 直流无刷伺服电机

1,9 mNm

内置调速驱动器

4,4 W

## 1525 ... BRC

在22℃和名义电压下的值	1525 L		009 BRC	012 BRC	015 BRC	
驱动器供电电压	<b>U</b> P		4 18	4 18	4 18	V DC
电机供电电压	$U_{mot}$		1,7 18	1,7 18	1,7 18	V DC
电机名义电压	Un		9	12	15	V
空载转速 (在 <i>U</i> <sub>N</sub> )	<b>n</b> o		16 800	16 300	15 600	min-1
转矩常数	<b>k</b> M		4,9	6,7	8,7	mNm/A
启动转矩	<b>M</b> A		3,9	4,1	4,1	mNm
驱动电路待机电流 (电压 <i>U</i> <sub>N</sub> )	<b>l</b> el		0,025	0,025	0,025	Α
转速范围 (最高电压2x <i>U</i> <sub>N</sub> , max, 18V)			1 000 25 000	1 000 25 000	1 000 18 900	min <sup>-1</sup>
输出轴轴承		滚珠轴承,	预加载			
输出轴最大载荷:						
- 输出轴直径		2				mm
- 3 000 min-1 径向(距安装面 3 mm)		8				N
- 3 000 min <sup>-1</sup> ,轴向(推力/拉力)		0,8				N
- 静止,轴向(推力/拉力)		10				N
输出轴间隙:						
- 径向		≤ 0,015				mm
- 轴向		= 0				mm
工作温度范围		-25 +8				° C
外壳材质			片面,塑料外壳			
重量		16				g

持续工作时的额定值					
额定转矩	M <sub>N</sub>	1,9	1,9	1,9	mNm
額定电流(热限制)	<i>I</i> <sub>N</sub>	0,58	0,45	0,36	Α
额定转速	nn	6 140	6 780	6 560	min-1

接口/功能范围	BRC
连接Motion Manager5.0配置	常配合USB接口的编程扩展板使用
工作模式	通过 PI 控制器集成速度控制;通过模拟电压输入设定值规范。可选择以电压控制器模式或固
	宁油度描式操作

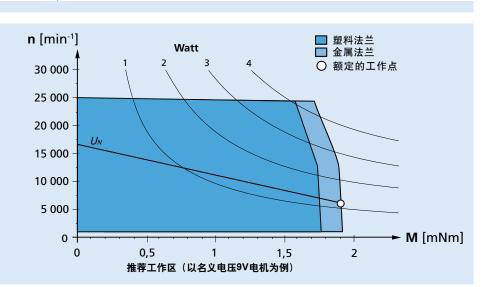
## 说明:

右侧图表显示了当环境温度为22°C时, 伺服单元的工作区间。

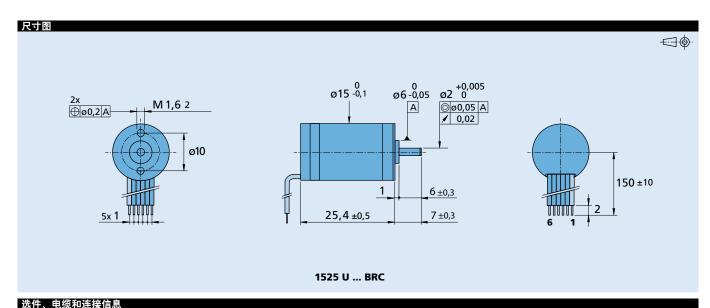
图表对比显示了安装塑料和金属法兰时 (安装方式为IMB5),推荐转速与可达 的输出转矩之间的对应关系。

名义电压曲线显示了伺服单元在名义电压 *U*<sub>v</sub>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  $U_{mot} > U_{N_o}$ 







选件、电缆和连接信息							
订货代码示例: 1525U012BRC							
代码	类型	说明	接线表				
			号码	功能	输入/输出端口	说明	
			1 (红)	Up	驱动电路电源电压	4 V DC - 18 V DC	
			2	Umot	电机电压	1,7 V DC - 2x <i>U</i> <sub>N</sub> (max. 18V)	
			3	GND	接地		
			4	Unsoll	调速电压输入	0 - 10 V DC,范围为 > 10 V DC - <i>Up</i> 时的功能未定义	
			5	DIR	转向控制信号输入	接地或电压 U < 0.5 V = 逆时针, U > 3 V = 顺时针	
			6	FG	频率信号输出	电机每旋转一圈,输出 3 个脉冲 (最高输出电压/电流为 <i>Up</i> /15 mA)	
			<b>注意</b> :接线错误将损坏电机内置的驱动器!				
			<b>引线规格</b> 聚氯乙烯 (PVC)排线, 6x AWG28				
			提示:接口针头配置见的设备手册。				

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。