

## 22BHS

### 电子换向电机

**22BHS 8B**  $\odot\odot\cdot 01$   
带霍尔效应传感器

颜色	名称
灰色	相位 1
紫色	相位 2
蓝色	相位 3
绿色	3.5 至 27 VDC

**22BHS 3C**  $\odot\odot\cdot 01$   
连接

颜色	名称
灰色	相位 1
紫色	相位 2
蓝色	相位 3
黄色	GND
橙色	传感器 1
红色	传感器 2
棕色	传感器 3

尺寸单位 mm  
质量: 73 g

### 绕组类型

$\odot\odot$

-C

#### 线圈决定的参数

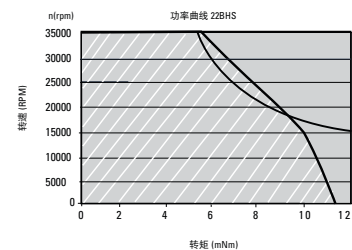
相位/相位电阻	ohm	12.5
相位/相位电感	mH	0.9
反电动势常数	V/1000 rpm	1.85
转矩常数	mNm/A (oz-in/A)	17.7 (2.51)
<b>动态参数</b>		
额定电压	V	24
空载电流	mA	55
空载速度	rpm	12'400
最大持续堵转转矩	mNm (oz-in)	11.3 (1.60)
最大持续堵转电流	A	0.6
10 krpm 和 25°C 时的最大持续转矩	mNm (oz-in)	10.1 (1.43)
10 krpm 和 25°C 时的最大持续电流	A	0.6
10 krpm 和 25°C 时的最大持续功率	W	10.6
<b>固有参数</b>		
电机常数	mNm/W <sup>1/2</sup> (oz-in/W <sup>1/2</sup> )	5 (0.71)
转子惯量	kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-7</sup>	1.6
机械时间常数	ms	6.4
电动时间常数	ms	0.07
热阻	°C/W	14

同时提供双线版本: 可类似于传统有刷直流电机那样驱动。

22BHS 8B 是带霍尔效应传感器的电机。它可以与驱动装置 (例如 EBL 驱动装置) 配合使用 (参见第 263 页)

22BHS 3C 是无传感器电机, 有三角形连接的线圈。它设计为与无传感器驱动装置一起使用。

- 带预加载滚珠轴承的电机
- 典型的预加载 = 5.5 N
- 最大外部负载:
  - 轴向静止 34 N (无轴杆支持)
  - 轴向动态 5 N
  - 径向动态 10 N
- 工作温度范围: -30°C 至 100°C
- 最高额定线圈温度: 125°C



输出轴转速  
连续工作范围  
临时工作范围

建议的行星齿轮箱 R22, M22 (参见第 239 和 240 页)