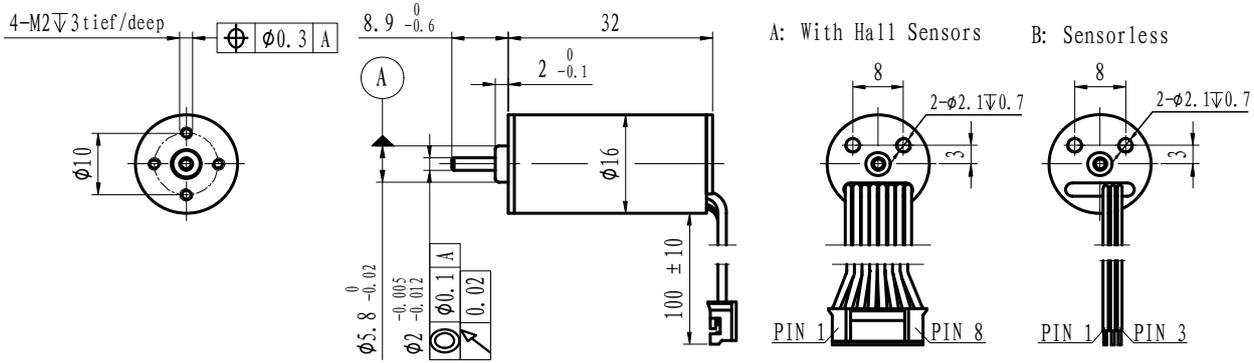


BL 系列, 有槽无刷直流电机

BL1632, $\Phi 16\text{mm} \times 32\text{mm}$

vishan 唯川

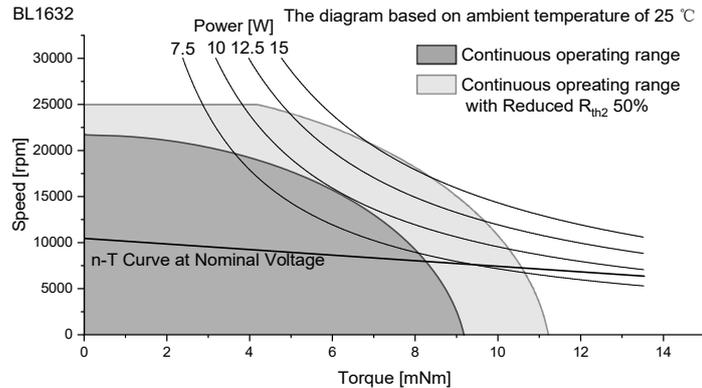


M 1:1.2

电机参数	无传感器 霍尔传感器	BL1632L-...	1210	2410
		BL1632S-...		
额定电压下数值				
1 额定电压		V	12	24
2 空载转速		rpm	10233	10457
3 空载电流		mA	140	90
4 额定转速		rpm	8142	8424
5 额定转矩		mNm	7	7
6 额定电流		A	0.79	0.43
7 堵转转矩		mNm	34.26	36.00
8 堵转电流		A	3.33	1.82
9 最大效率		%	63.2	60.5
10 相间电阻		Ω	3.6	13.2
11 相间电感		mH	0.39	1.52
12 转矩常数		mNm/A	10.73	20.83
13 速度常数		rpm/V	890	458
14 速度/转矩常数		rpm/mNm	299	290
15 机械时间常数		ms	1.4	1.4
16 转子惯量		gcm ²	0.46	0.46

17 机壳 - 环境热阻	20.7 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	10.5 K/W
19 绕组热时间常数	8 s
20 电机热时间常数	268 s
21 环境温度范围	-30...+100°C
22 绕组最高允许温度	+150°C
23 最高允许转速	25000 rpm
24 轴向间隙 当载荷	<1.8 N 0 mm
	>1.8 N max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	1.3 N
27 最大允许安装力 (静态)	15 N
(静态, 轴支撑)	350 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	5 N
29 磁极对数	2
30 相数	3
31 重量	25 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PTFE
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG30	black
Pin 2 Hall sensor HA	AWG30	black
Pin 3 Hall sensor HB	AWG30	black
Pin 4 Hall sensor HC	AWG30	black
Pin 5 GND	AWG30	black
Pin 6 Motor winding MA	AWG30	black
Pin 7 Motor winding MB	AWG30	black
Pin 8 Motor winding MC	AWG30	black
Connector		
JST PH2.0-8P		

端子定义B型 (无传感器)		PVC
Pin 1 Motor winding MA	AWG26	yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG26	green
Pin 3 Motor winding MC	AWG26	blue

配置

性能: 连续运行范围内可定制
 滚珠轴承: 预载
 法兰: 标准前后法兰/定制法兰
 轴: 长度/直径/台阶轴/双出轴/空心轴
 引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
 端子: JST/MOLEX/TE