

B1635N2B

Ø 16mm*35.7mm, 内转子无槽无传感器 Inner Rotor, Slotless, Sensorless

应用领域：医疗器械、自动化设备、精密仪器等精密驱动领域。
Applications: precision drives in medical equipment, automation equipment, precision instrument, etc.

				B1635N2B	B1635NH2B
				01-450-12.0	16-79-12.0
电机参数 / Motor Data					
1	电压	Voltage	V	12.0	12.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.35	10.1
3	空载转速	No-load speed	rpm	45000	7900
4	空载电流	No-load current	A	0.35	0.07
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	85	15.2
6	堵转电流	Stall current	A	34	1.2
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	1.5	3.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	43800	6360
9	额定电流	Nominal current	A	0.96	0.29
10	最大输出功率	Max. output power	W	100	3.16
11	最大效率	Max. efficiency	%	81	57.3
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.3	1.43
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.5	13.6
14	KV 值	KV Value	rpm/V	3750	658
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	530	517
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.5	1.5
17	重量	Weight	g	40	40

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve	
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	17	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	4.8	
20	热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	250	
21	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	6	
22	工作温度范围	Operating temperature range	°C	-40~+100	
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C	155	

机械参数 / Mechanical Data			
24	轴向间隙	Axial play	mm
25	径向间隙	Radial play	mm
26	动态轴向载荷	Axial load dynamic	N
27	静态轴向载荷	Axial load static	N
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N

其它参数 / Other Specifications			
29	极对数	No. of pole pairs	1
30	滚珠轴承	Ball bearings	2
31	换向结构	Commutation structure	sensorless
32	防护等级	Protection class	IP30

可选配置 / Options		端子定义 / Connection	
----------------	--	-------------------	--

齿轮箱：行星齿轮 齿轮组主要技术指标详见第 131 页
Gearbox: planetary gearbox the main technical parameters are detailed on page 131
性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range
编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request
法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges
轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape
轴承类型 Bearing type: 含油轴承 sleeve bearings / 滚珠轴承 ball bearings
电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length

A 霍尔传感器 /hall sensor		B 无传感器 /sensorless	
AWG 28		AWG 28	
Pin1	H-	Pin1	U
Pin2	H+	Pin2	V
Pin3	Hw	Pin3	W
Pin4	Hv		
Pin5	Hu		
Pin6	W		
Pin7	V		
Pin8	U		

外观图 / Outline Drawing

