

M 1:1

		EC2845L-...	1213	2413	3613	4813			
		无传感器							
		霍尔传感器	EC2845S-...						

电机参数

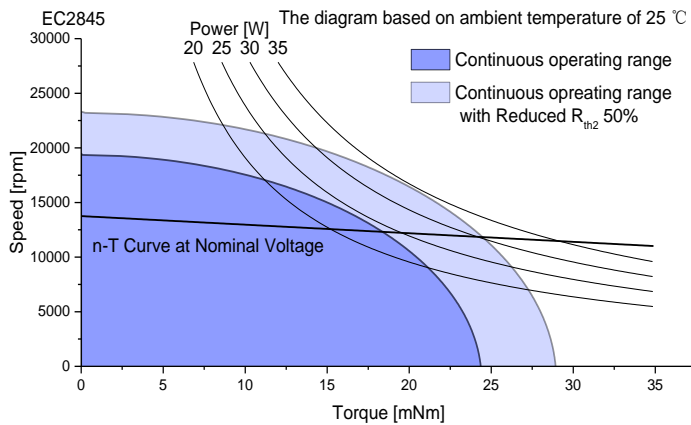
额定电压下数值

1 额定电压	V	12	24	36	48				
2 空载转速	rpm	13737	13756	13783	13400				
3 空载电流	mA	202	128	84	79				
4 额定转速	rpm	12232	12342	12432	11903				
5 额定转矩	mNm	18	18	18	18				
6 额定电流	A	2.38	1.22	0.81	0.61				
7 堵转转矩	mNm	164	175	184	161				
8 堵转电流	A	20.1	10.8	7.53	4.87				
9 最大效率	%	81	79.4	80	76.1				
10 相间电阻	Ω	0.6	2.23	4.78	9.86				
11 相间电感	mH	0.08	0.34	0.73	1.47				
12 转矩常数	mNm/A	8.26	16.5	24.7	33.7				
13 速度常数	rpm/V	1156	580	387	284				
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	83.6	78.6	75	83.1				
15 机械时间常数	ms	4.5	4.3	4.1	4.5				
16 转子惯量	gcm ²	5.2	5.2	5.2	5.2				

17 机壳 - 环境热阻	9.6 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	6.3 K/W
19 绕组热时间常数	37 s
20 电机热时间常数	584 s
21 环境温度范围	-40...+100°C
22 绕组最高允许温度	+150°C

运行范围

23 最高允许转速	25000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm
>8 N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	7.5 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	100 N
2000 N	
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	120 g



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PVC电缆	
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG26	黑	
Pin 2 霍尔传感器 HA	AWG26	黑	
Pin 3 霍尔传感器 HB	AWG26	黑	
Pin 4 霍尔传感器 HC	AWG26	黑	
Pin 5 GND	AWG26	黑	
Pin 6 电机绕组 MA	AWG26	黑	
Pin 7 电机绕组 MB	AWG26	黑	
Pin 8 电机绕组 MC	AWG26	黑	
端子			
JST PH2.0-8P			

端子定义B型 (无传感器)		Teflon电缆	
Pin 1 电机绕组 MA	AWG26	黄	
Pin 2 电机绕组 MB	AWG26	绿	
Pin 3 电机绕组 MC	AWG26	蓝	

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