

		无传感器	霍尔传感器	EC4088L-...	EC4088S-...	2408	3608	4808				
--	--	------	-------	-------------	-------------	------	------	------	--	--	--	--

电机参数

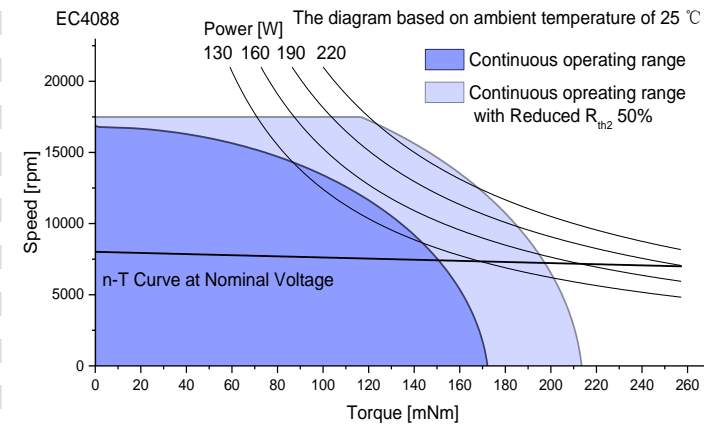
额定电压下数值

1	额定电压	V	24	36	48							
2	空载转速	rpm	8016	7972	7980							
3	空载电流	mA	143	96	73							
4	额定转速	rpm	7148	7188	7195							
5	额定转矩	mNm	200	200	200							
6	额定电流	A	7.15	4.74	3.56							
7	堵转转矩	mNm	1846	2034	2034							
8	堵转电流	A	64.9	47.4	35.6							
9	最大效率	%	90.8	91.2	91.1							
10	相间电阻	Ω	0.37	0.76	1.35							
11	相间电感	mH	0.09	0.36	0.63							
12	转矩常数	mNm/A	28.5	43	57.3							
13	速度常数	rpm/V	335	222	167							
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	4.34	3.92	3.92							
15	机械时间常数	ms	2.5	2.2	2.2							
16	转子惯量	gcm ²	54.1	54.1	54.1							

17	机壳 - 环境热阻	3.7 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	1.4 K/W
19	绕组热时间常数	48 s
20	电机热时间常数	996 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	17500 rpm
24	轴向间隙 当载荷 <10N	0 mm
	>10N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	9 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	170 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N
29	磁极对数	1
30	相数	3
31	重量	522 g



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	Teflon电缆	
Pin 1 电子绕组 MB	AWG20	绿
Pin 2 Vhall 3-18 VDC	AWG26	红
Pin 3 霍尔传感器 HA	AWG26	黄
Pin 4 霍尔传感器 HC	AWG26	蓝
Pin 5 电子绕组 MA	AWG20	黄
Pin 6 电子绕组 MC	AWG20	蓝
Pin 7 GND	AWG26	黑
Pin 8 霍尔传感器 HB	AWG26	绿

端子
Molex5557-8P

端子定义B型 (无传感器)	Teflon电缆	
Pin 1 电子绕组 MA	AWG20	黄
Pin 2 电子绕组 MB	AWG20	绿
Pin 3 电子绕组 MC	AWG20	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