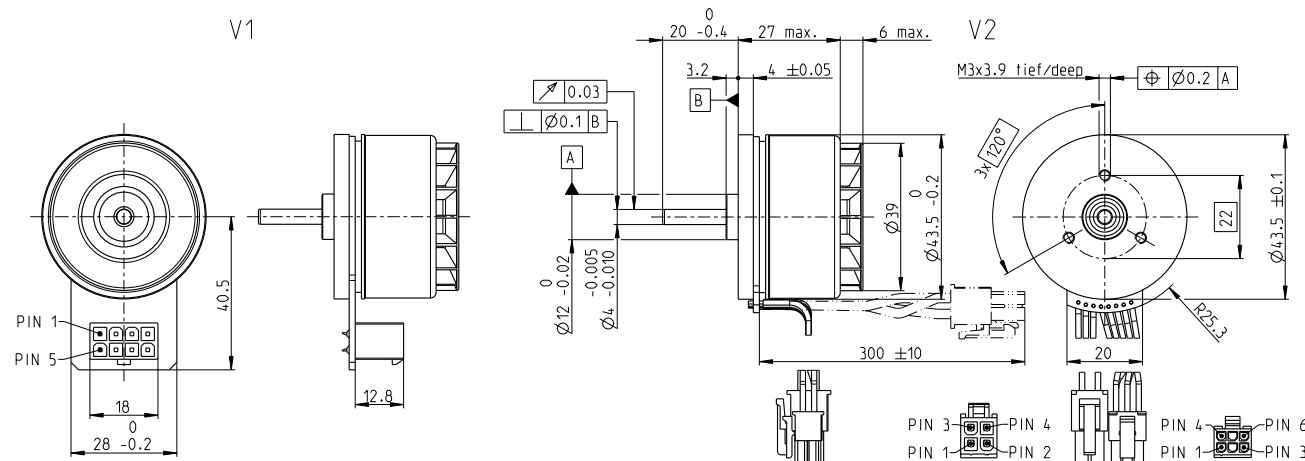


带风扇

NEW

EC flat



M 1:2

库存零件系列
 标准系列
 特殊系列 (按客户要求)

订货号

V1 带霍尔传感器
V2带霍尔传感器和电缆

608148	608149	608150	608151
608152	608153	608154	608155

电机参数 (临时)

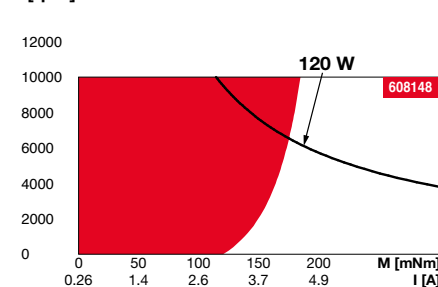
额定电压下的数据									
1	额定电压	V	24	36	48	60			
2	空载转速	rpm	5600	5930	5580	3720			
3	空载电流	mA	277	204	138	58.2			
4	额定转速	rpm	4520	4820	4510	2900			
5	额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	174	147	146	169			
6	额定电流 (最大连续电流)	A	4.13	2.53	1.78	1.06			
7	堵转转矩 ¹	mNm	1690	1320	1260	1240			
8	堵转电流	A	42	23	16	8			
9	最大效率	%	84.7	82.5	82.4	84.1			
电机常数									
10	相间电阻	Ω	0.573	1.560	3.070	7.370			
11	相间电感	mH	0.301	0.601	1.210	4.270			
12	转矩常数	mNm/A	40.4	57	80.8	152			
13	转速常数	rpm/V	236	167	118	62.8			
14	转速/转矩梯度	rpm/mNm	3.350	4.580	4.490	3.040			
15	机械时间常数	ms	6.350	8.680	8.510	5.770			
16	转子转动惯量	gcm ²	181	181	181	181			

特性参数

热参数	
17 机壳-环境热阻	1.94 K/W
18 绕组-机壳热阻	3.86 K/W
19 绕组热时间常数	25.1 s
20 电机热时间常数	97 s
21 环境温度	-40...+100°C
22 最大绕组温度	+125°C
机械参数 (预载滚珠轴承)	
23 最大转速	10 000 rpm
24 轴向载荷下的轴向间隙	< 8.0 N 0 mm > 8.0 N 0.14 mm
25 径向间隙	预载
26 最大轴向载荷 (动态)	7.2 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑)	53 N 1000 N
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	15.1 N
其它参数	
29 电机磁极对数	8
30 相数	3
31 电机质量	149.1 g

运行范围

n [rpm]



注释

连续运行

根据表中所列的热阻值（第17和18项），在环境温度为25℃时，电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。

☐ 短时运行范围

电机可以短时过载运行（可重复）。

电机额定功率曲线

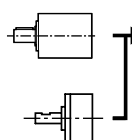
maxon模块化系统

详情请见目录页码38

31	电机质量 所列参数均为标称值。		149.1g
	电机连接 V1	V2 (传感器, AWG 24)	
针脚 1	霍尔传感器 1*	霍尔传感器 1*	
针脚 2	霍尔传感器 2*	霍尔传感器 2*	
针脚 3	V _{Hall} 3.5...24 VDC	霍尔传感器 3*	
针脚 4	电机绕组 3	GND	
针脚 5	霍尔传感器 3*	V _{Hall} 3.5...24 VDC	
针脚 6	GND	N.C.	
针脚 7	电机绕组 1		
针脚 8	电机绕组 2		
		V2 (电机, AWG 22)	
针脚 1		电机绕组 1	
针脚 2		电机绕组 2	
针脚 3		电机绕组 3	
针脚 4		N.C.	
	*内部上拉电阻 (7...13 kΩ) V _{Hall}		
	霍尔传感器电路图, 见页码 49		
	适配器	零件号	零件号
	Molex	39-28-1083	43025-0600
	Molex		39-01-2040
	电缆 用于V1		
	通用连接电缆, L = 500 mm		339380
	至EPOS的连接电缆, L = 500 mm		354045
21	V2 环境温度		-20 ... +100°C
	计算时不考虑磁饱和效应 (页码 61/168)		

行星齿轮减速箱
 Ø42 mm
 3 - 15 Nm
 398页

正齿轮减速箱
 Ø45 mm
 0.5 - 2.0 Nm
 400页



推荐的驱动器：
注释

页码38

ESCON Module 50/5	487
ESCON Module 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504

编码器 MILE
256 - 2048 CPT,
2 通道
446页