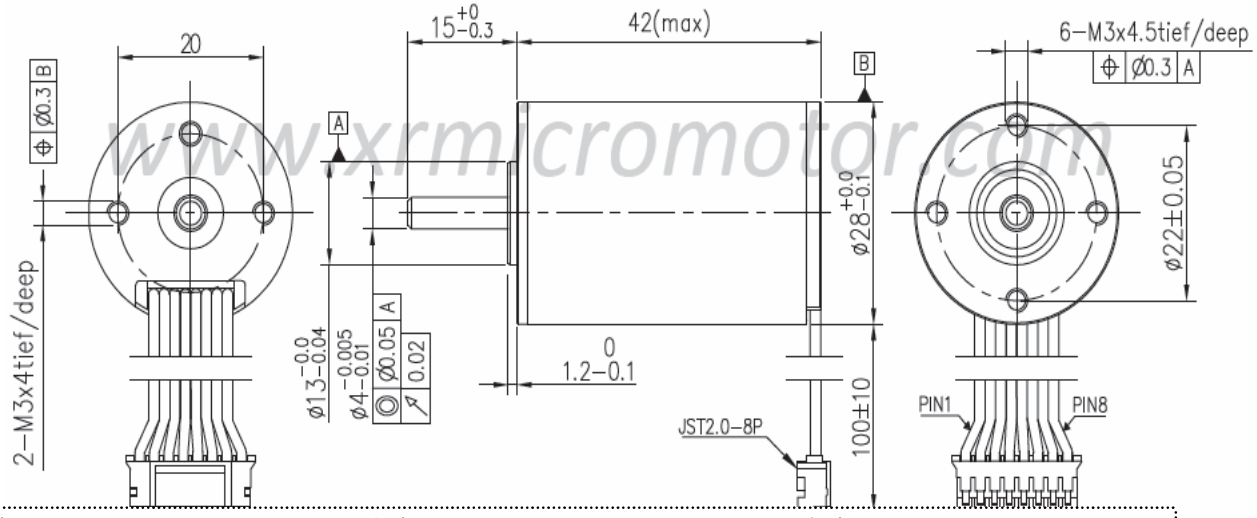
ECU2842H(30mNm)无槽无刷直流电机 XR迅瑞



www.xrmicromotor.com

灰色	Motor U	26AWG Pin 1	绿色	H+ 3-18 VDC	26AWG Pin 4	橙色	Hall	U	26AWG Pin 6
紫色	Motor V	26AWG Pin 2	黄色	H-GND	26AWG Pin 5	红色	Hall	V	26AWG Pin 7
蓝色	Motor W	26AWG Pin 3				棕色	Hall	W	26AWG Pin 8

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下進行測试值

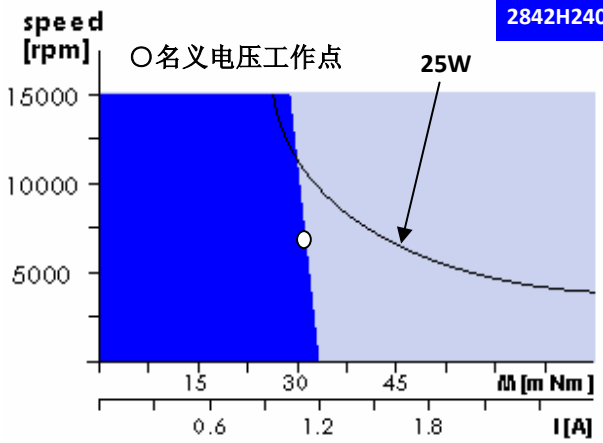
	产品编号		2842H1209	2842H2409	2842H3609	2842H4809
电机参数						
	额定电压值					
1	额定电压	V	12	24	36	48
2	空载转速	rpm	9050	9770	9600	9860
3	空载电流	mA	210	125	82	61
4	额定转速	rpm	6600	7250	7200	7400
5	额定负载（最大连续转矩）	mNm	25.4	33.2	33.2	33.2
6	额定电流（最大连续负载电流）	A	2.3	1.7	1.1	0.8
7	堵转转矩	mNm	120.0	125.0	137.0	136.0
8	堵转电流	A	13.3	7.3	4.5	3.4
9	最大效率	%	72	74	74	75
	特征值					
10	相间电阻	Ω	0.9	3.3	8.0	14.0
11	相间电感	mH	0.5	0.32	3.0	5.1
12	转矩常数	mNm/A	9.0	17.2	30.4	39.7
13	转速常数	rpm/V	754	407	267	205
14	转速/转矩斜率	rpm/mNm	75	78	70	73
15	机械时间常数	ms	12.8	12.8	9.9	10.2
16	转子惯量	gcm^2	11.5	11.5	11.5	11.5

规格值

	热参数	
17	环境温度	-40...+100℃
18	绕组最高允许温度	+150℃
19	外壳-环境/热阻	10.8℃/W
20	绕组-外壳热阻	4.2℃/W
21	绕组/电机热时间常数	8s/595s
	机械参数(预装滚珠轴承)	
22	最大允许转速	15000rpm
23	轴向间隙	0-0.15mm
24	最大轴向载荷（动态）	4.5N
25	最大轴向压配合力（静态）	95
	静态 支撑轴	1800N
26	最大径向载荷	23N
27	磁极对数	1
28	相数	3
29	重量	92.5

运行范围

2842H2409



定制范围

①性能连续运行区间可定制
②前后法兰定制
③出力轴长度/直径/台阶轴/空心轴/单出轴
④端子:JST/MOLEX 线材 :PVC/PE/Teflon/UL NO
⑤特殊应用：可搭配内置驱动系列电机/可搭配运动控制器及调速控制器/可搭配编码器
⑥如需了解更多信息，敬请咨询销售工程师处获取

运行范围注释

连续运行区间

查看上表中列出热阻（20和21行）期间将达到最大允许绕组温度在25℃环境连续操作。=热限制

间歇运行区间

电机可能会短暂过载（重复出现）

额定功率曲线

规格如有变更，恕不另行通知。