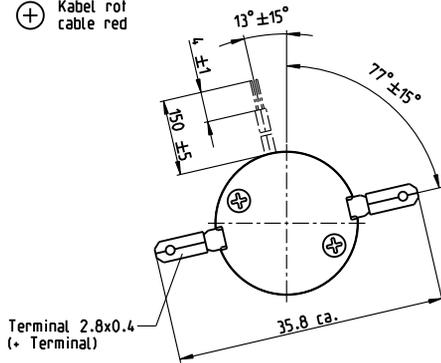


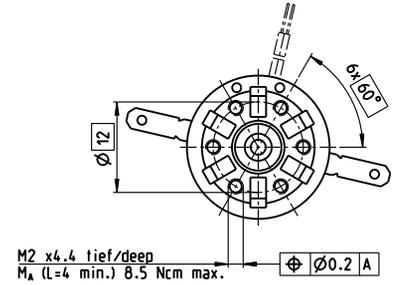
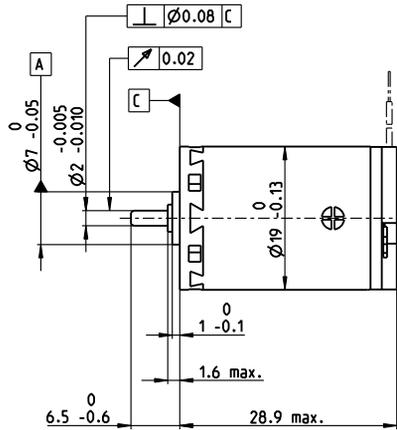
# A-max 19 Ø19 mm, 稀有金属电刷 CLL, 2.5 Watt

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



M 1:1



A-max

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

		订货号									
金属端子	110081 110082 110083 110084 110085 110086 110087 110088 <b>110089</b>										
引线	139828 202411 352922 202412 352923 233453 238388 267427 235373										

电机参数											
<b>额定电压下的数据</b>											
1 额定电压	V	1.5	3.6	4.5	6	9	12	15	18	24	
2 空载转速	rpm	8040	10800	9420	7790	9220	10300	10300	9300	8870	
3 空载电流	mA	78	52.9	33.6	18.6	16.2	14.6	11.7	8.25	5.73	
4 额定转速	rpm	6840	8080	5710	4000	5470	6510	6500	5380	4900	
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.35	2.48	3.61	3.59	3.59	3.49	3.48	3.42	3.39	
6 额定电流 (最大连续电流)	A	0.84	0.84	0.83	0.51	0.403	0.33	0.264	0.195	0.138	
7 堵转转矩	mNm	7.79	9.43	9	7.36	8.83	9.47	9.45	8.16	7.63	
8 堵转电流	A	4.44	3.02	2.01	1.02	0.963	0.867	0.692	0.45	0.301	
9 最大效率	%	76	76	76	76	76	76	76	76	75	
<b>电机常数</b>											
10 相间电阻	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7	
11 相间电感	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87	
12 转矩常数	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4	
13 转速常数	rpm/V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377	
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180	
15 机械时间常数	ms	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.2	24.3	25	24.6	
16 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	2.54	2.07	2.18	2.14	2.16	2.09	2.09	2.06	1.99	

特性参数	运行范围	注释
<b>热参数</b> 17 机壳-环境热阻 21.3 K/W 18 绕组-机壳热阻 10.5 K/W 19 绕组热时间常数 11 s 20 电机热时间常数 201 s 21 环境温度 -30...+65°C 22 最高绕组温度 +85°C	<b>运行范围</b> n [rpm] 	<b>连续运行</b> 根据表中列出的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C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。  <b>短时运行范围</b> 电机可以短时过载运行 (可重复)。  <b>电机额定功率曲线</b>
<b>机械参数 (滑动轴承)</b> 23 最高允许转速 16000 rpm 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm 25 径向间隙 0.012 mm 26 最大轴向载荷 (动态) 1 N 27 最大允许安装力 (静态) 80 N 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 2.7 N		

<b>机械参数 (滚珠轴承)</b>	
23 最高允许转速	16000 rpm
24 轴向间隙	0.05 - 0.15 mm
25 径向间隙	0.025 mm
26 最大轴向载荷 (动态)	3.3 N
27 最大允许安装力 (静态)	45 N
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	11.9 N

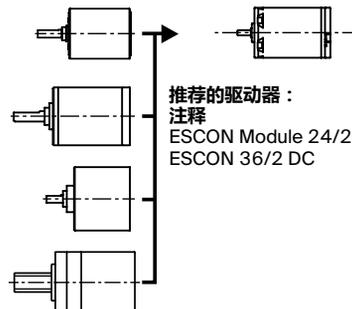
<b>其它参数</b>	
29 电机磁极对数	1
30 换向器片数	9
31 电机质量	33 g
CLL = 长效电容器	

所列参数均为标称值。  
参数说明见页码 72。

**选项**  
滚珠轴承代替滑动轴承  
无CLL

## maxon模块化系统 详情请见目录页码34

- 行星齿轮减速箱**  
Ø19 mm  
0.1 - 0.3 Nm  
页码371
- 行星齿轮减速箱**  
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
页码 374/376
- 正齿轮减速箱**  
Ø24 mm  
0.1 Nm  
页码380
- 主轴驱动**  
Ø22 mm  
页码 414/415



**推荐的驱动器:**  
 注释  
 ESCON Module 24/2 页码34  
 ESCON 36/2 DC 486