

2225N5M | 贵金属电刷 Precious Metal Commutation

应用领域：射钉枪等。

Applications: nail gun, etc.

主要技术指标 | Characteristics

			01-161-7.2	02-118-12.0	
1 电压	Voltage	V	7.2	12.0	
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	1.9	7.8	
3 空载转速	No-load speed	rpm	16100	11800	-
4 空载电流	No-load current	mA	200	50	
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	14.5	14.0	-
6 堵转电流	Stall current	mA	3790	1540	
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	2.5	3.0	-
8 额定转速	Nominal speed	rpm	13330	9270	
9 额定电流	Nominal current	mA	820	370	-
10 最大输出功率	Max. output power	W	6.1	4.3	
11 最大效率	Max. efficiency	%	59	67	-
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.4	1.0	
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	4.0	9.4	-
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1109	840	
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	2.3	2.3	-
16 重量	Weight	g	42.5	42.5	
17 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		22.3	
18 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		28.4	
19 热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		313	
20 热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		218	
21 工作温度范围	Operating temperature range	°C		-20~+120	
22 绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C		155	
23 轴向间隙	Axial play	mm		0.02~0.15	
24 径向间隙	Radial play	mm		0.012	
25 动态轴向载荷	Axial load dynamic	N		2	
26 静态轴向载荷	Axial load static	N		150	
27 径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		4	
28 极对数	No. of pole pairs			1	
29 轴承	Bearings			2 枚含油轴承/2 sleeve bearings	
30 换向结构	Commutator			贵金属 5 相/metal 5 segments	
31 防护等级	Protection class			IP 40	

★可选参数 Options: 导线长度 Lead wires length 轴长 Shaft length 性能 Special coils

外观图 | Outline Drawing

