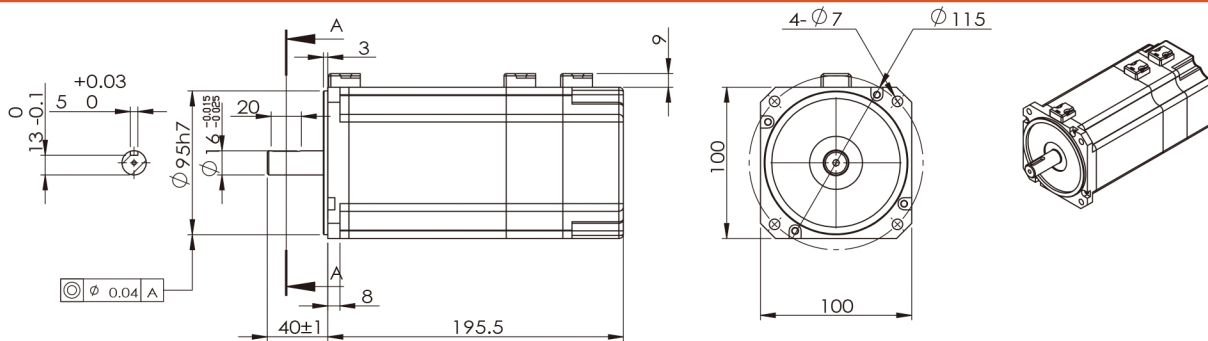


SMP100B | Servo | Brake

coreless motor | Brushless



Motor Data

电机型号	Motor model		SMP10048B	SMP10072B		
1	额定电压	Nominal voltage	VT	48	72	VDC
2	空载转速	No load speed	Wnl	2500	3750	rpm
3	空载电流	No load current	InI	<1.5	<2	A
4	额定转速	Nominal speed	Wc	2300	3450	rpm
5	额定转矩	Nominal torque	Tc	2.5	2.5	Nm
6	最大转矩	Maximum torque	TP	15	15	Nm
7	额定电流	Nominal current	Ic	15	15	A
8	最大电流	Maximum current	IP	90	90	A
9	额定功率	Nominal power	PR	602	900	watts
10	最大功率	Maximum power	Pmax	1817	2716	watts
11	线间电阻	Terminal resistance	Rt	0.24	0.24	Ω
12	线圈电感	Terminal inductance	L	48.5	48.5	μH
13	转矩常数	Torque constant	Kt	0.183	0.183	Nm /A
14	齿槽效应	Cogging	Tc Th	0	0	mNm
15	转子惯量	Rotor inertia	J		33.5	Kg*cm ²
16	最高绕组温度	Max. winding temperature	Temp		120	°C
17	极对数	Number of pole pairs	p		4	
18	重量	Weight	Wt		5.1	kg
19	电机绝缘等级	Motor insulation class			class B	
20	防护等级	Protection class			IP64	
21	使用环境	Ambient temperature			-20~+40°C	
22	编码器可选	Encoder options	incremental (2500PPR) \ Absolute (17\33 bit)			
23	接线定义	Terminal definitions	U: 绿 V: 黑 W: 红			
24	编码器接线定义	Encoder Terminal definitions	A+: 蓝 A-: 蓝黑 B+: 绿 B-: 绿黑 Z+: 黄 Z-: 黄黑 U+: 棕 U-: 棕黑 V+: 灰 V-: 灰黑 W+: 白 W-: 白黑 +5V: 红 GND: 黑			

Graph

A: Continuous Working Area
B: Repeatedly Working Area

