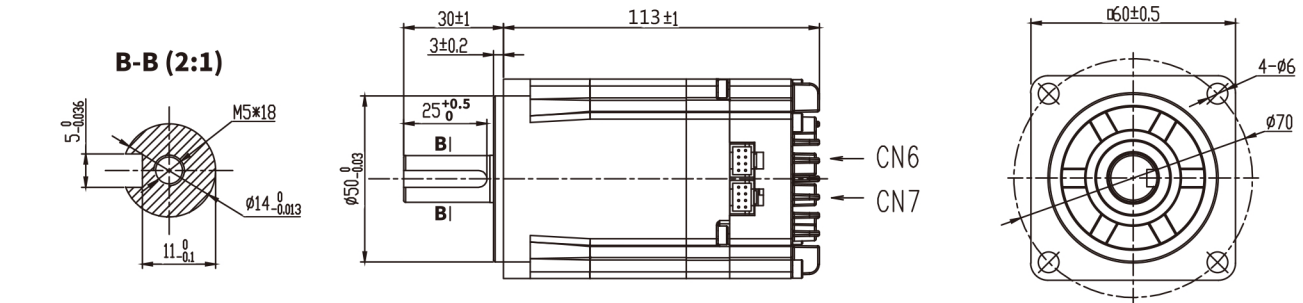




Motor Data

电机型号	Motor model		SMI6011324B-D	SMI6011348B-D		
1	额定电压	Nominal voltage	VT	24	48	VDC
2	空载转速	No load speed	Wnl	2400	3200	rpm
3	空载电流	No load current	InI	<2	<1	A
4	额定转速	Nominal speed	Wc	2000	3000	rpm
5	额定转矩	Nominal torque	Tc	0.57-1.91	0.38-1.27	Nm
6	最大转矩	Peak torque	TP	3.82	3.82	Nm
7	额定电流	Nominal current	Ic	5.6-18.5	3.3-11	A
8	额定功率	Nominal power	PR	120-400	120-400	watts
9	线间电阻	Terminal resistance	Rt	0.27	0.27	Ω
10	线圈电感	Terminal inductance	L	0.56	0.56	mH
11	转矩常数	Torque constant	Kt	0.12	0.12	Nm /A
12	极对数	Number of pole pairs	p	5		
13	电机绝缘等级	Motor insulation class		F		
14	防护等级	Protection class		IP54		
15	使用环境	Ambient tempertature		0~40℃		
16	编码器可选	Encoder options		17 bit absolute encoder		

Teminal definitions

	CN1	端子	名称	功能
		1	GND	直流电源地
	CN5	2	DC+	直流电源正极
		1	D01+	输出端子01
	CN6	2	D01-	输出端子01
		3	D02+	输出端子02
	CN7	4	D02-	输出端子02
		8	DI1	输入端子01
	CN5	5	DI2	输入端子02
		6	DI3	输入端子03
	CN6	7	DIC	输入端子的公共端,用来驱动输入光耦,接DC12~24V(共阳NPN接法)或0V(共阴PNP接法),电流≥100mA
		9	DIR+	指令方向正端
	CN7	10	DIR-	指令方向负端
		11	PULS+	指令脉冲正端
	CN5	12	PULS-	指令脉冲负端
				DC5-24V 自适应

端子序号	名称	功能
1	485A/T	485通信正端
2	CANH	
3	485B/T	485通信负端
4	CANL	
5	GND	通信公共地
6	NC	预留
7	NC	预留
8	NC	预留

端子序号	名称	功能
1	485A/T	485通信正端
2	CANH	
3	485B/T	485通信负端
4	CANL	
5	GND	通信公共地
6	SWCLK/T	程序升级时钟线
7	+3.3V	通信3.3V电源
8	SWDIO/T	程序升级数据线

注：电机SMI6011324B-D额定转矩 1.91nm时，可持续运行时间约3分钟，
电机SMI6011324B-D额定转矩 0.57 nm时，可长时间持续运行。
电机SMI6011348B-D额定转矩 1.27nm时，可持续运行时间约3分钟，
电机SMI6011348B-D额定转矩 0.38 nm时，可长时间持续运行。