

A

B

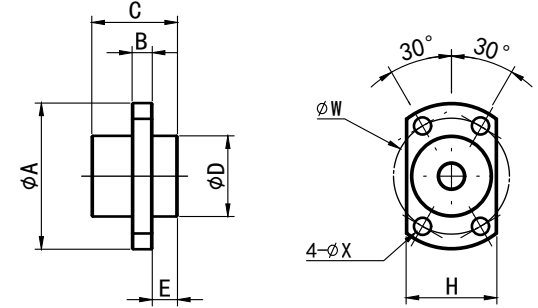
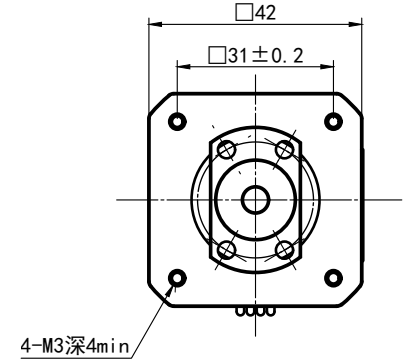
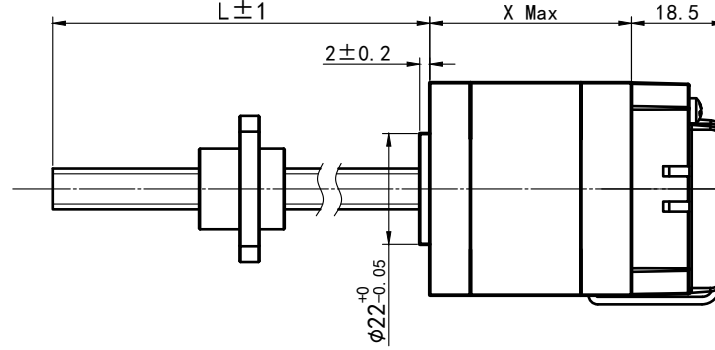
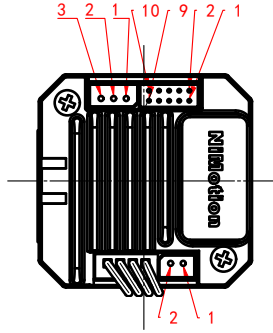
C

D

版本
REV. MARK
B

变更内容
REVISION RECORD
更新IO定义

签名	日期
SIGNATURE	DATE
耿源	2025/4/14



I/O端口	
引脚	功能
1	D11
2	+5V_COM
3	D12
4	+24V_COM
5	D13
6	A1
7	D01
8	GND
9	D02
10	-

通讯端口		
引脚	CAN	485
1	GND	GND
2	CANL	485+
3	CANH	485-

电源端口	
引脚	功能
1	VCC
2	GND

滚珠螺杆技术参数					
丝杆型号	螺纹条数	丝杆直径 (mm)	导程 (mm)	步长 @1.8° (mm)	轴、螺母材质 精度等级
0801	1	8	1	0.005	SCM415H C7
0802	1		2	0.01	
0802.5	1		2.5	0.0125	
0805	1		5	0.025	
0808	2		8	0.04	
0810	2		10	0.05	
0812	2		12	0.06	

螺母尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	W (mm)	X (mm)	E (mm)	定位精度	全跳动	轴向间隙	额定动负载 (N)	额定静负载 (N)
BS0801	29	4	17	16	18	23	3.4	0	±0.05	0.12	≤0.03	780	1650
BS0802	37	5	24	20	22	29	4.5	0				2400	4100
BS0802.5	29	4	16	16	18	23	3.4	0				1850	3000
BS0805	31	4	28	18	20	25	3.4	0				1850	3000
BS0808	31	4	20	18	20	25	3.4	6				2200	3800
BS0810	31	4	20	18	20	25	3.4	7				2200	3800
BS0812	31	4	24	18	20	25	3.4	6				2200	3800

*未列出规格请咨询技术人员定制
*端部加工请联系技术人员定制
*丝杆长度根据客户要求定制

	STM4234B-1ZBG	STM4248B-1ZBG
X (mm)	34	48
相数/NUMBER OF PHASE	2	
步距角/STEP ANGLE	1.8° ±5%	
额定相电流/RATED CURRENT	1.5A	2.5A
相电阻/RESISTANCE PER PHASE	1.8Ω ±10%	0.8Ω ±10%
相电感/INDUCTANCE PER PHASE	2.6mH ±20%	1.8mH ±20%
保持力矩/HOLDING TORQUE	0.25Nm	0.48Nm
温升/TEMPERATURE RISE	80K	
绝缘电阻/INSULATION RESISTANCE	100MΩ (500VDC)	
绝缘等级/INSULATION CLASS	B	

未注尺寸公差 DEFAULT DIMENSIONAL TOLERANCE		未注形位公差 DEFAULT GEOMETRIC TOLERANCE		FIRST ANGLE METHOD		北京立迈胜控制技术有限公司 Beijing Nimotion Control Technology Co., Ltd.				
GB/T 1804-M		GB/T 1184-K								
设计DRAWN	耿源	2023/1/12	图号 DWG NO.	LMS-C20-22056		型号 MODEL	STM42XXB-M-1ZBG			
审核CHK'D	任君	2023/1/12	物料编码 P/N			名称 TITLE	一体化丝杆步进伺服电机			
批准APPV'D	董春禄	2023/1/12	版本 REV	B	图幅 SIZE	A4	比例 SCALE	1:1.5	共 1 张 第 1 张 SHEET 1 OF 1	