

A

B

C

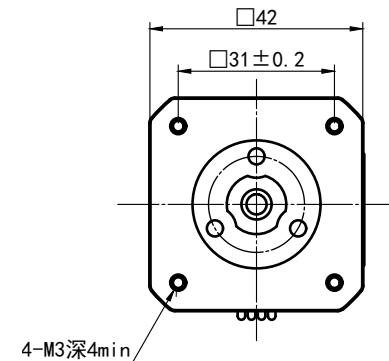
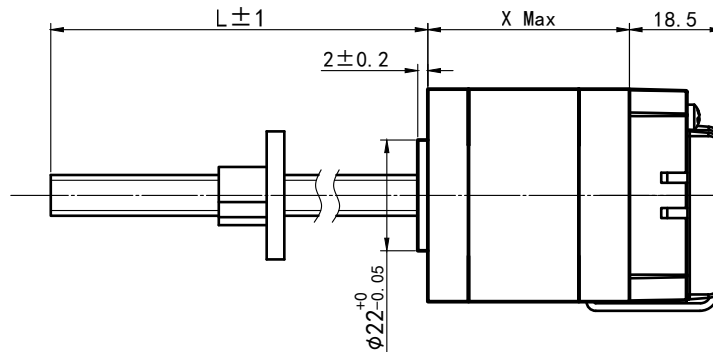
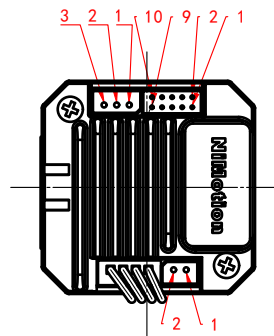
D

版本 REV. MARK
B

变更内容 REVISION RECORD
更新I/O定义

签名 SIGNATURE
耿源

日期 DATE
2025/4/14



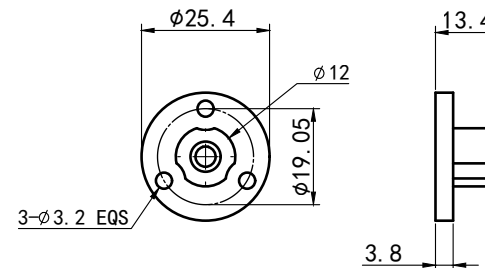
I/O端口	
引脚	功能
1	DI1
2	+5V_COM
3	DI2
4	+24V_COM
5	DI3
6	AI
7	DO1
8	GND
9	DO2
10	-

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

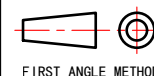
可选丝杆直径导程		
丝杆直径 (mm)	导程 (mm)	步长 @1.8° (mm)
6.35	0.6096	0.003
	1.0	0.005
	1.2192	0.006
	1.27	0.0064
	1.5875	0.0079
	2.4384	0.0122
	2.54	0.0127
	3.175	0.0159
	4.8768	0.0240
	6.35	0.0318
	8.4667	0.0423
	9.7536	0.0488
	12.7	0.0635
	25.4	0.1270
8.00	2.1167	0.0106
	4.0	0.02
	8.0	0.04
	2.0	0.01

*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-1ZB	STM4248B-1ZB
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
GB/T 1804-M	GB/T 1184-K



北京立迈胜控制技术有限公司
Beijing Nimotion Control Technology Co., Ltd.

设计DRAWN	耿源	2023/1/12	图号 DWG NO.	LMS-C20-22075	型号 MODEL	STM42XXB-M-1ZB
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

A

B

C

D