

A

B

C

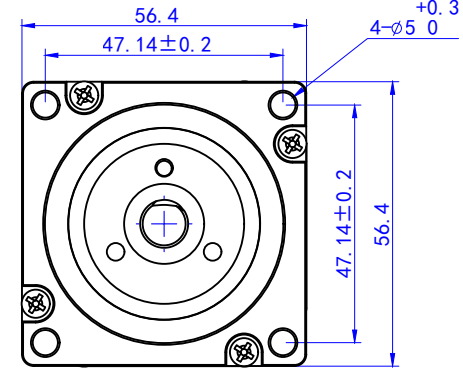
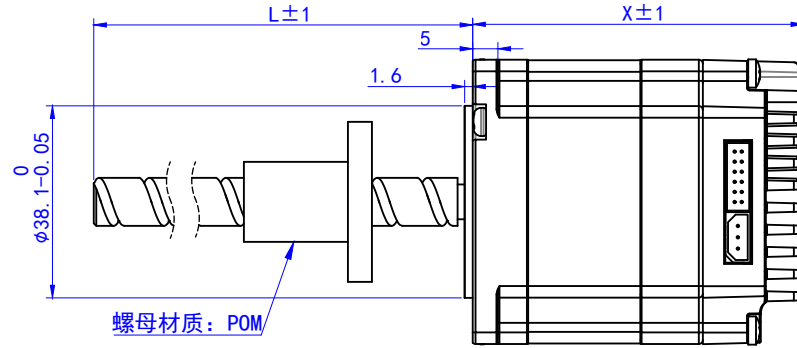
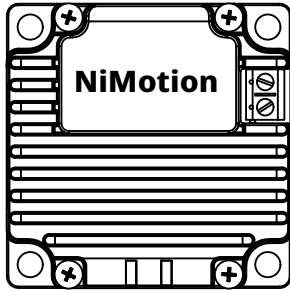
D

版本
REV. MARK
A01

变更内容
REVISION RECORD
修改引脚

签名
SIGNATURE
曹继伟

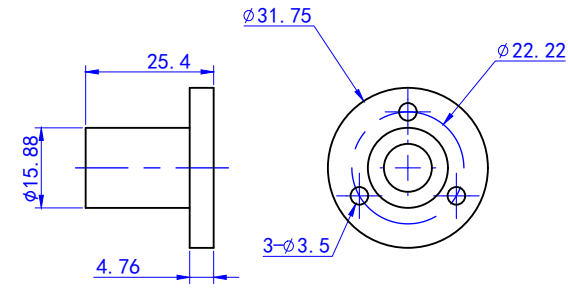
日期
DATE
2025/4/25



可选丝杆直径导程		
丝杆直径 (mm)	导程 (mm)	步长 @1.8° (mm)
10	2	0.01
9.525	0.6350	0.0032
	1.27	0.00635
	1.5875	0.0079
	2.1167	0.0106
	2.54	0.0127
	3.175	0.0159
	4.2333	0.0212
	5.08	0.0254
	6.35	0.0318
	9.525	0.0476
	9.7536	0.0488
	10.16	0.0508
	12.7	0.0635
	25.4	0.127

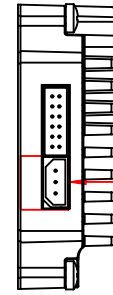
型号	X (mm)	L (mm)
STM5745B	65	丝杆长度一般不超过300mm, 可根据客户要求定制。
STM5765B	85	

*梯形丝杆系列电机均可增加刹车、编码器、伺服驱动等附件, 丝杆及螺母支持定制生产;
* 未列出规格请咨询技术人员定制;
* 丝杆端部加工请联系技术人员定制。

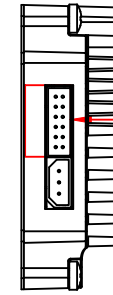


I/O端口	
引脚	功能
1	DI1+
2	DI1-
3	DI2+
4	DI2-
5	DI3+
6	DI3-
7	DO1
8	EXTERNAL_BRAKE
9	GND
10	-
11	-
12	A11

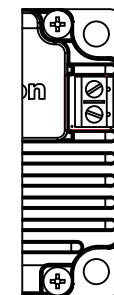
通讯端口			
引脚	CAN	485	
1	CANH	485-	
2	CANL	485+	
3	GND	GND	



通讯端口

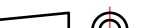


I/O端口



电源

	STM5745B	STM5765B
相数/NUMBER OF PHASE	2	
步距角/STEP ANGLE	1.8° ±5%	
额定电流/RATED CURRENT	3.0A/PHASE	4.0A/PHASE
相电阻/PHASE RESISTANCE	0.5Ω ±10% (@20°C)	0.6Ω ±10% (@20°C)
相电感/PHASE INDUCTANCE	1.0mH ±20% (1Vrms, 1kHz)	1.9mH ±20% (1Vrms, 1kHz)
温升/TEMPERATURE RISE	80K MAX.	
绝缘电阻/INSULATION RESISTANCE	100MΩ @500VDC	
绝缘等级/INSULATION CLASS	CLASS B (130°C)	

未注尺寸公差 DEFAULT DIMENSIONAL TOLERANCE		未注形位公差 DEFAULT GEOMETRIC TOLERANCE				 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		FIRST ANGLE METHOD					
设计DRAWN	曹继伟	2025/4/25	图号 DWG NO.	LMS-C20-23028		型号 MODEL	STM57XXB-M-1ZB		
审核CHK'D	耿源	2025/4/25	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	2025/4/25	版本 REV	A01	图幅 SIZE	A4	比例 SCALE	1:1.5	共 1 张 第 1 张 SHEET 1 OF 1