



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

D62 高轉速超音波主軸規格書

1. 主軸本體：

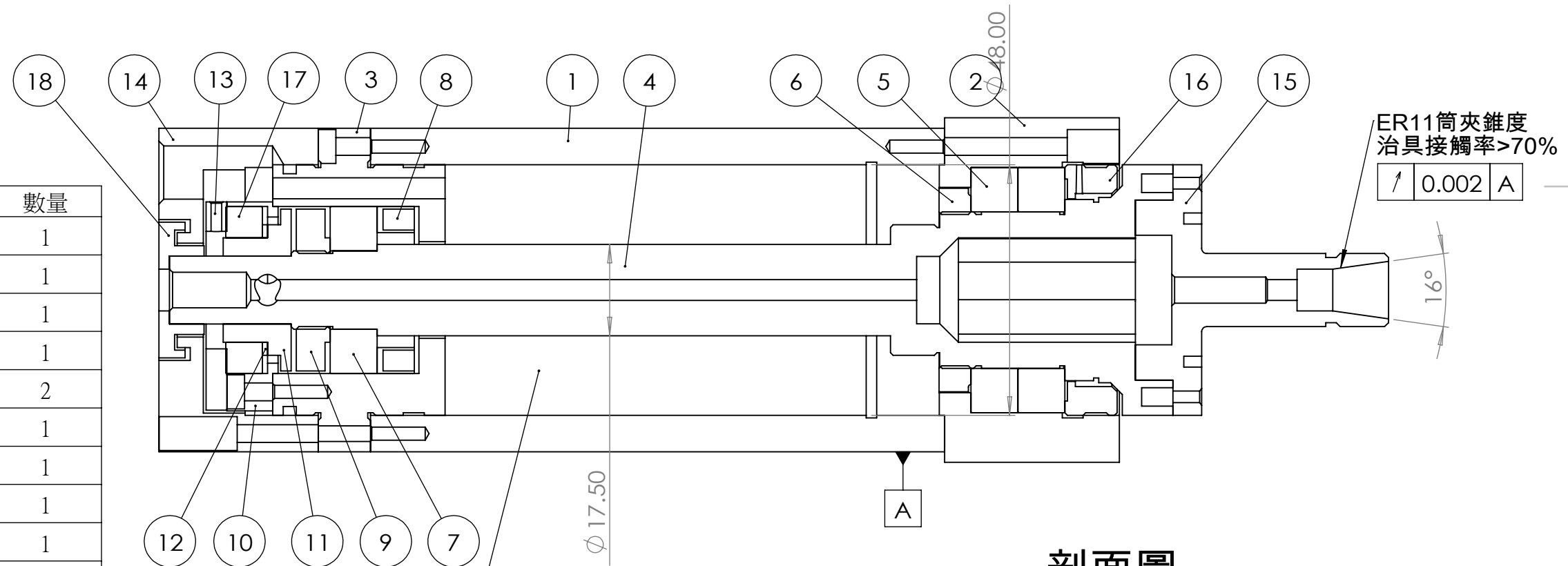
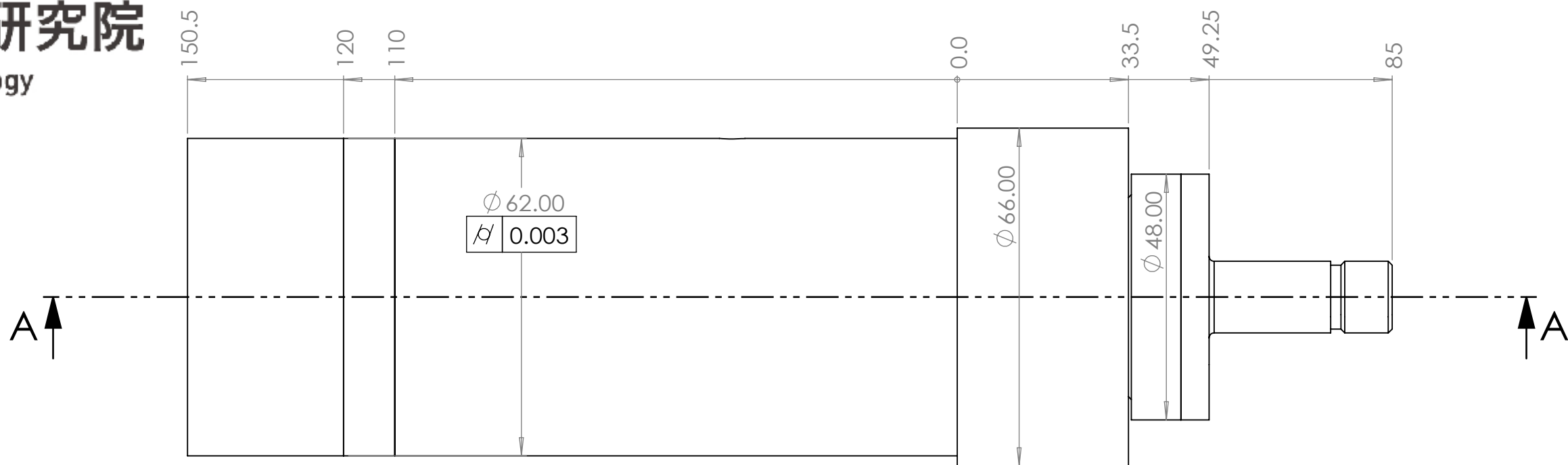
- 軸體材料 SUS440C
- 軸體外徑 $\varnothing 62 \text{ mm h6}$ 公差配合
- 主軸長度 $300 \pm 20 \text{ mm}$ 以內
- 固鎖方式 軸座抱持鎖固
- 夾刀機構 ER11（手動鎖刀）
- 超音波頻率 23~27kHz

2. 主軸馬達：

- 主軸轉速 超音波 15,000RPM
- 主軸培林 球培林
- 馬達功率 0.8kW
- 額定電壓 220V-3 相
- 馬達額定頻率 220Hz
- 馬達額定轉速 13000RPM
- 馬達極數 2P
- 馬達溫度 Sensor 有/YES

3. 其他：

- 冷卻方式 氣冷
- 主軸旋轉精度 $5 \mu\text{m}$
- 動平衡 0.4G
- AIR SEALING（選配） 空氣流量 55.6L/min
供氣壓力 5.5 kg/cm^2



剖面圖 A-A

項次編號	零件名稱	描述	數量
1	軸套	SUS440C	1
2	前軸承座	SUS440C	1
3	後培林座	SUS440C	1
4	心軸	SUS440C	1
5	7006		2
6	前培林內環固鎖環	SUS304	1
7	7003		1
8	彈簧環	SUS304	1
9	後培林固鎖螺環	SUS440C	1
10	絕緣承座	POM	1
11	隔環	SUS440C	1
12	墊圈-銅	Cu	1
13	壓制環	6061	1
14	主軸後蓋	6061	1
15	探頭	SUS440C	1
16	前培林壓固螺環	SUS440C	1
17	71904		1
18	迷宮環	SUS440C	1

配置0.8kW感應式馬達
最高轉速15000rpm

型號	HSU-62-ER-15K-08W
主軸重量 / 軸徑	6kg±0.5kg / ø61.9mm
最高轉速	Max. 15000RPM
刀頭頻率範圍	20~27kHz
內藏馬達功率	0.8kW
主軸吹塵氣壓	2kgf/cm ²
冷卻水流量	氣冷
電極特徵	2極 3相
最大電流	3A
夾刀型式	ER11
軸座夾持力	80N·m
電機繞組耐壓試驗	1500v/min

除非另有指定: 否則尺寸是以毫米為單位 表面加工: 公差: 線性: 角度:				加工處理: HRC 58-62		去除毛邊 與銳角	不要縮放工程圖	修訂版
繪製者	楊忠義	簽名	日期	20261012	標題: HSU-62-ER-15K-08W			
檢查者					工程圖編號 US-D62			
核准者								
製程					材料: SUS440C			
品管					重量: 比例:1:1			
						圖頁 1 OF 1		