



磊鑫國際企業有限公司
設計開發規劃表

文件編號：2020060801

2020年06月08日

一、客戶產品規格要求：

- 1、品名規格：22 系列減速箱
- 2、尺寸外觀：外觀圓徑 22 長度 57mm
- 3、特性要求：負載扭矩 50KG 軸心不可斷裂
- 4、材質要求：鋁 6061、POM、SUJ2、不鏽鋼
- 5、法令規章：
- 6、完成日期：
- 7、其他：

二、設計開發階段流程：

設計開發階段	預計完成日期	實際完成日期	附件資料	備註
1、設計輸出	2020.07.01	2020.07.15	附件 1	
2、設計審查	2020.08.05	2020.08.05	附件 2	
3、設計驗証				
4、設計確認	2020.08.25	2020.08.27	附件 3	
5、客戶確認	2021.04.26	2021.04.26	附件 4	
6、設計變更				

三、說明：

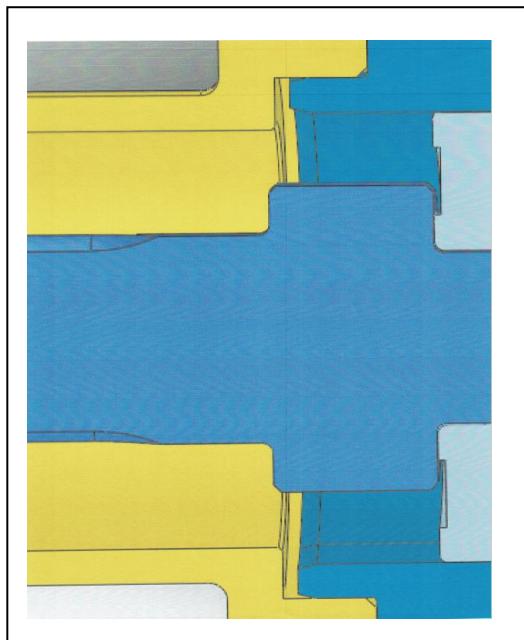
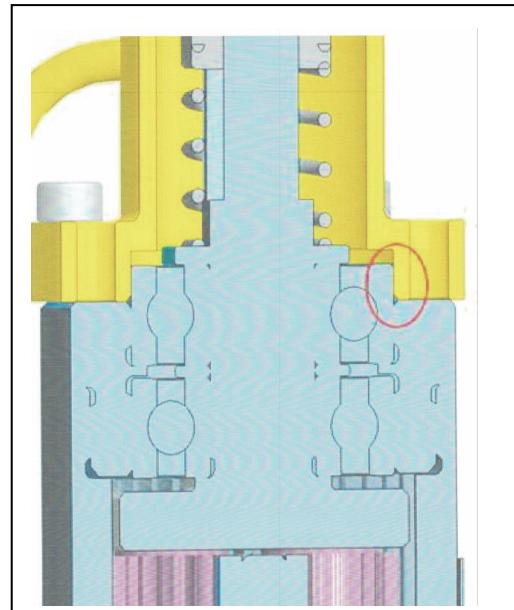
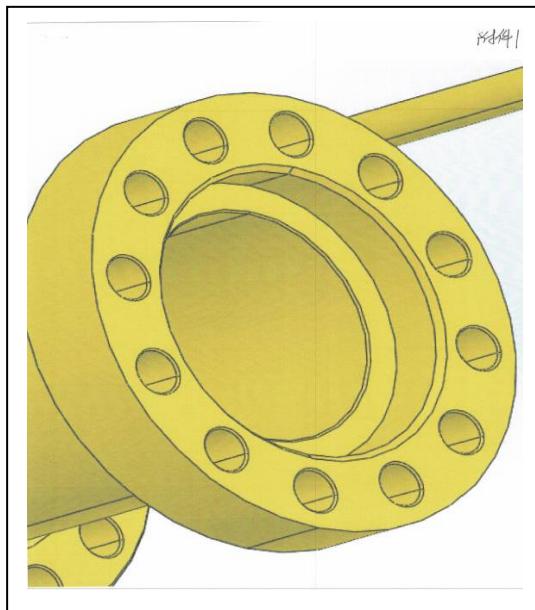
- 1、設計輸出：包括所有設計圖面、BOM 表、產品允收標準、等。
- 2、設計審查：包括設計圖面、BOM 表、產品允收標準、等之檢討審查。
- 3、設計驗証：進料、生產製程作業之檢查驗証活動。
- 4、設計確認：屬於客戶委託設計成品之檢查與其要求須一致。
- 5、客戶確認：將設計完成品提供客戶檢查使用符合其要求。
- 6、設計變更：設計過程任何不符之更改。

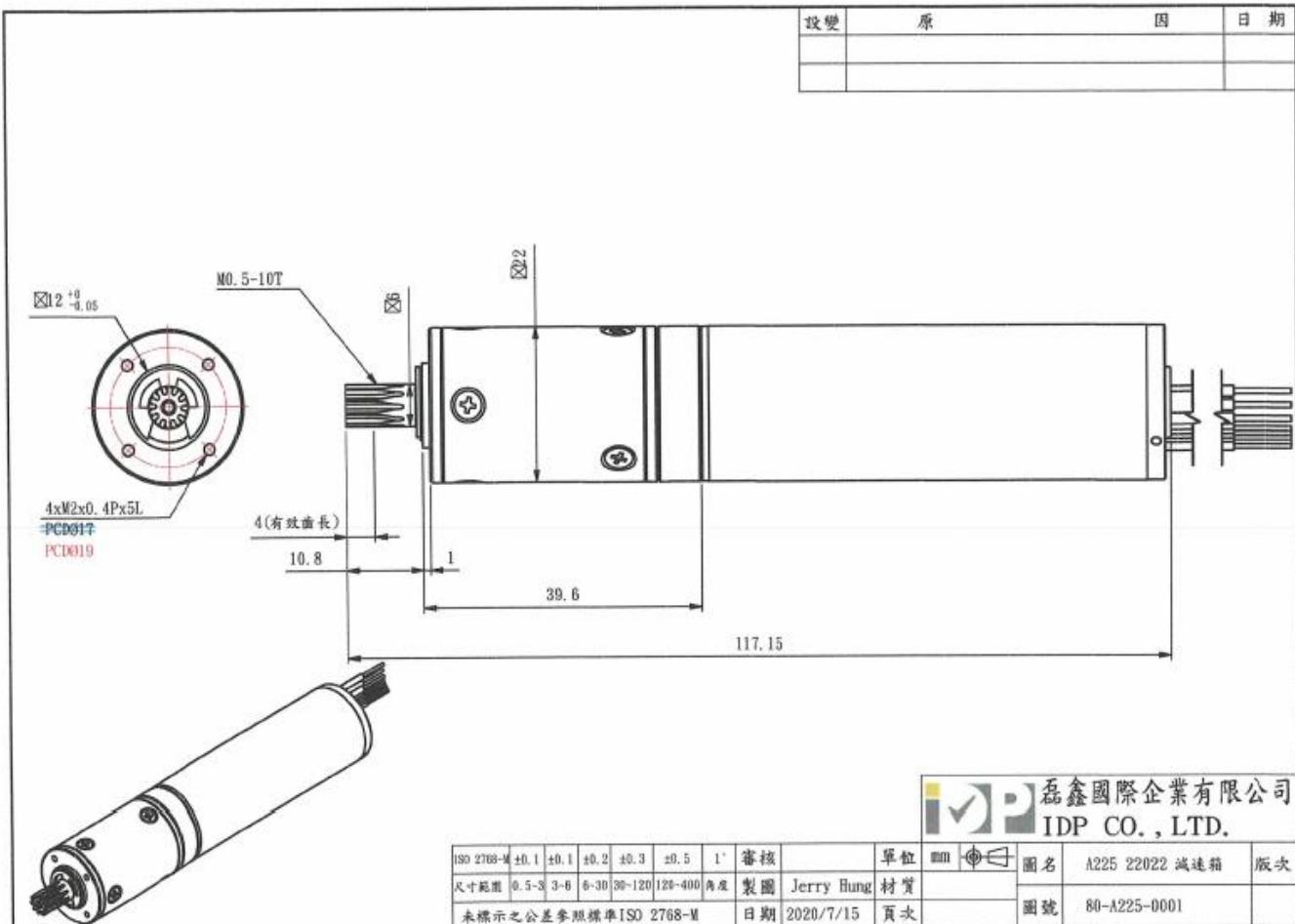
審核：

製表：洪士傑

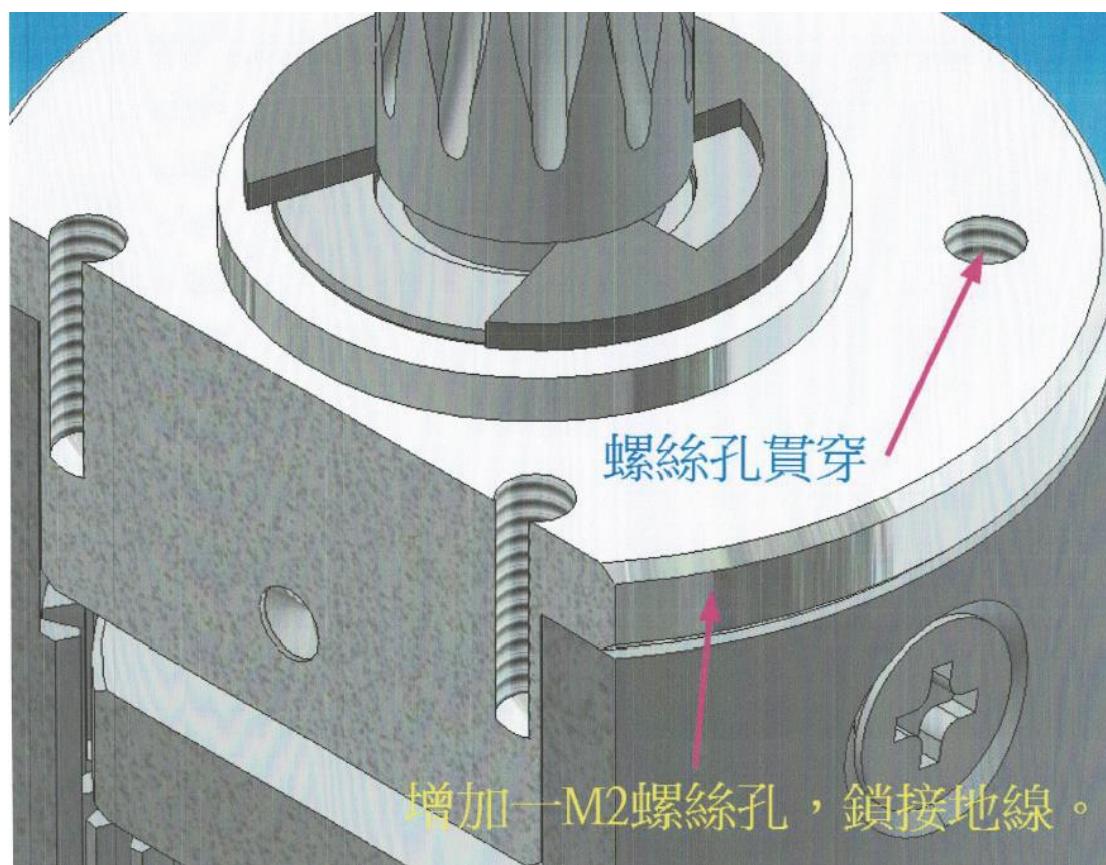
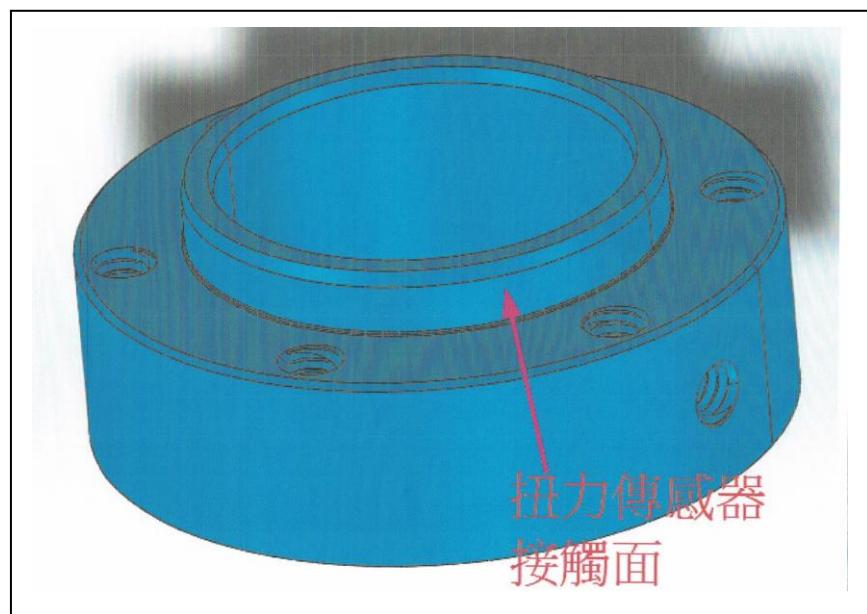
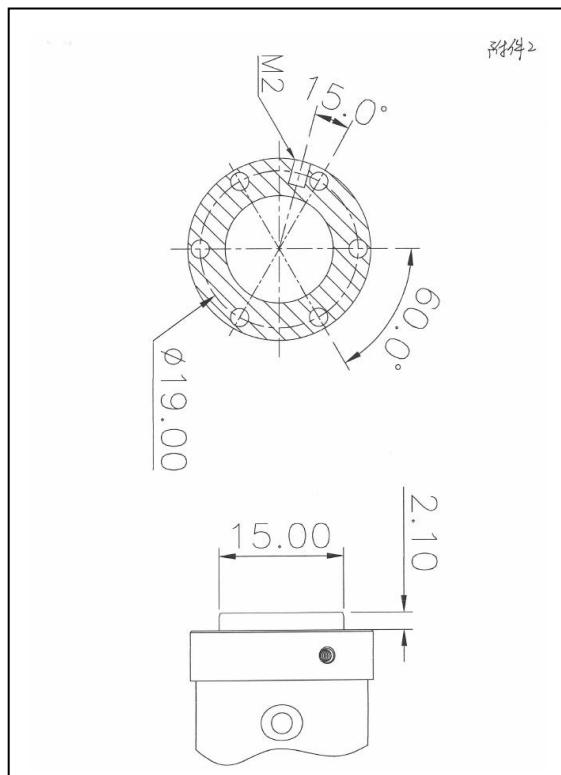
(8041A)

附件一

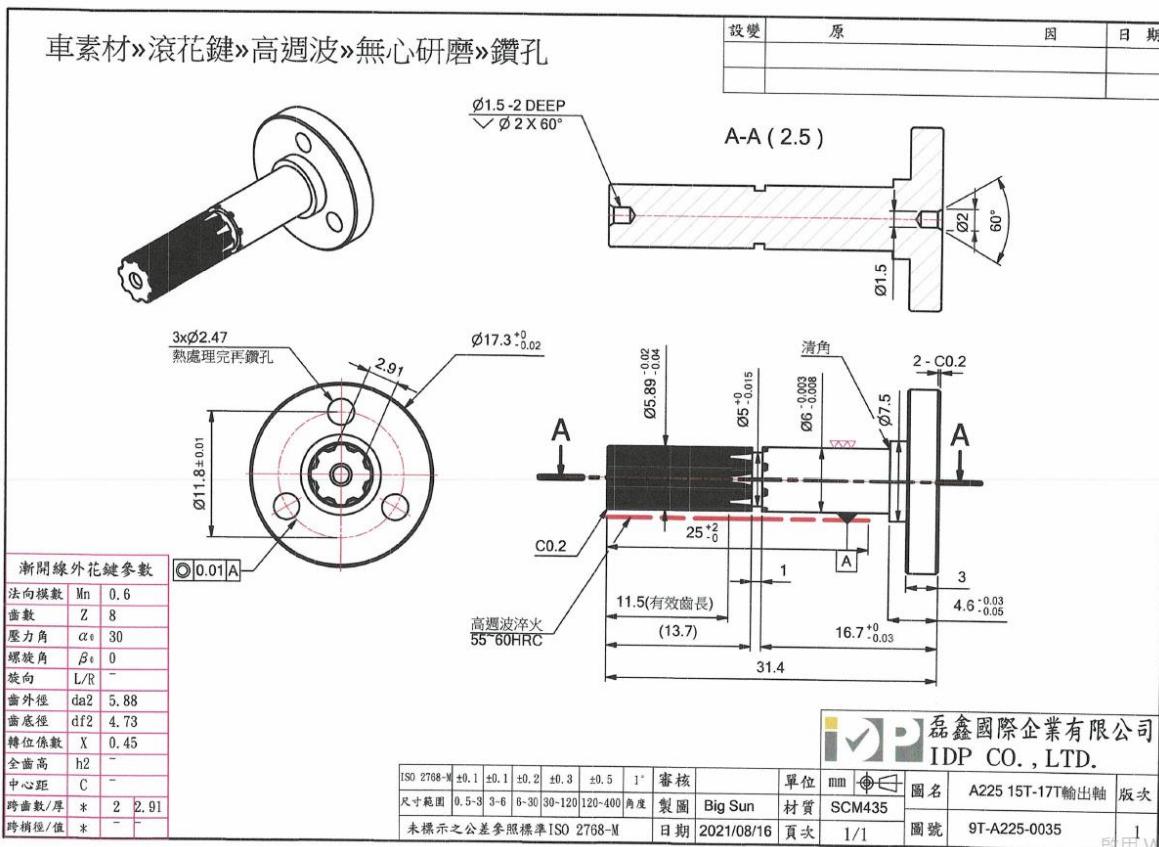
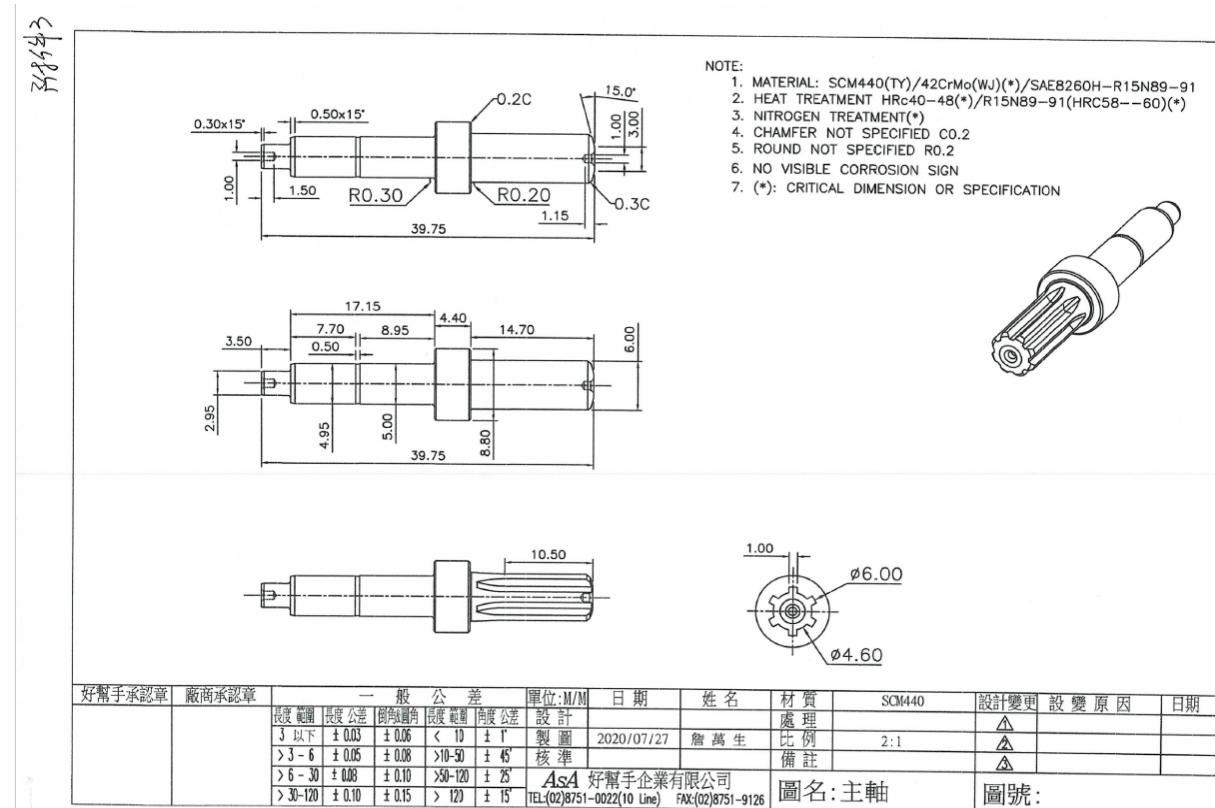




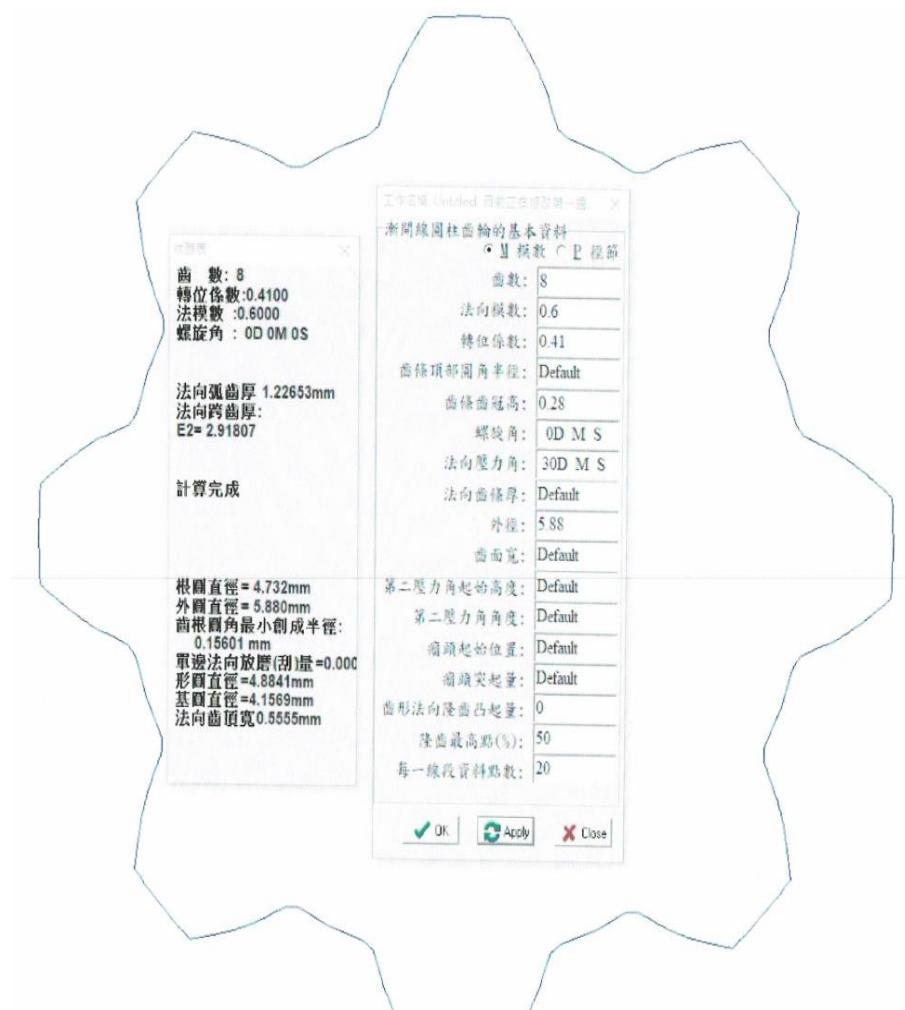
附件二



附件三

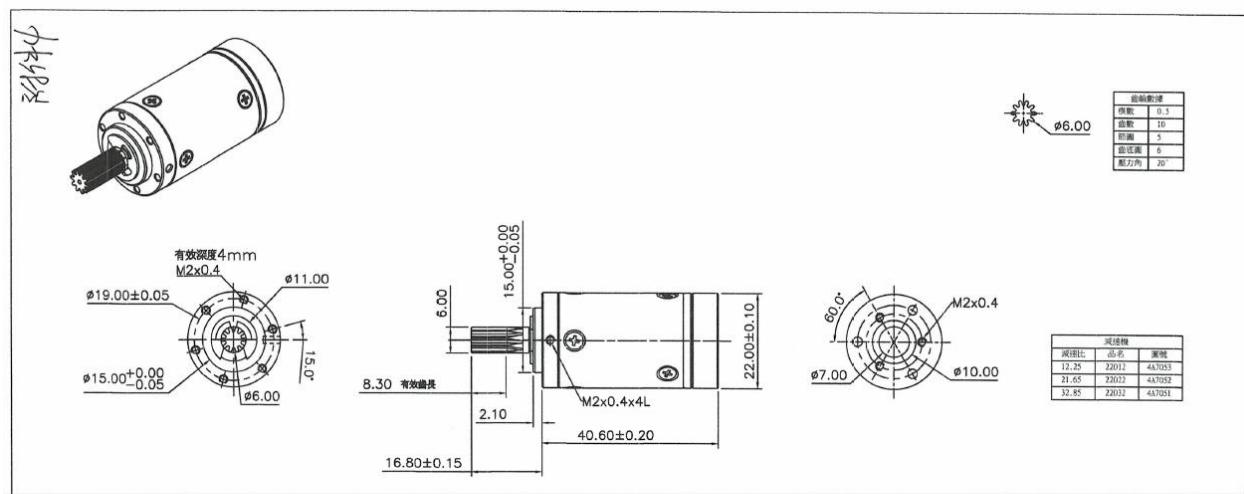


漸開線花鍵參數	代號	數值
花鍵形式		外花鍵
對同心方式		齒腹對中
齒數	Z	8
模數	m	0.6
壓力角	Ψ	30°
轉位係數	x	0.45
齒頂圓直徑(大徑)	da	5.88 ^{+0.05}
齒根圓直徑(小徑)	df	4.8 ^{+0.2}
漸開線終止圓直徑	dF	4.75
作用齒厚最大值		1.23
實際齒厚最大值		1.212
實際齒厚最小值		1.18
量棒直徑	D _M	1.75
跨棒距最大值	M _{max}	8.301
跨棒距最小值	M _{min}	8.265
節距累積誤差	F _p	0.04
齒形誤差	F _a	0.02
齒筋誤差	F _b	0.02
齒偏擺A	F _r	0.02
跨齒數	k	2
跨齒厚最大值	W _{max}	2.919
跨齒厚最小值	W _{min}	2.901





附件四



Note:

1. 外觀不可有汙點、損傷。
2. 機種標籤內容清晰、正確。
3. 減速機運轉應平衡正常，不得有衝擊之噪音。

Reducer issue		
1	Absolute reduction	
2	Number of stages	
3	Starting torque	50
4	Intermittent torque at gear output	300
5	Efficiency	8
6	Height	2
7	Average backlash no load	0.005
8	Mass inertia	gcm ²

20201030

一般公差		單位:M/M	姓名	日期	材質	設計變更	改變原因	日期	修訂者
表面	表面	公差	特殊要求	表面	表面	設計	處理		
3以下	±0.03	±0.05	< 10	土 1°	製圖	唐萬生	2020/10/30	比例	1 : 1
>3~6	±0.05	±0.08	>10~50	±45°	標準			備註	
>6~30	±0.08	±0.10	>50~120	±25°					
>30~120	±0.10	±0.15	±20	±15°					

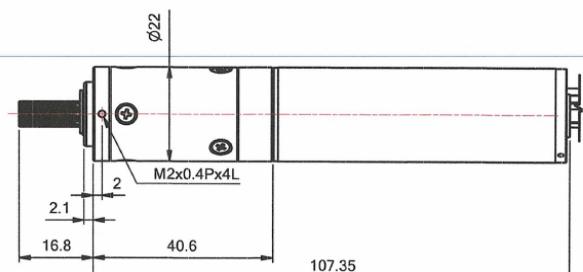
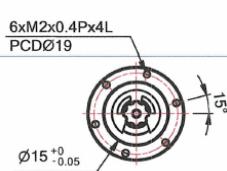
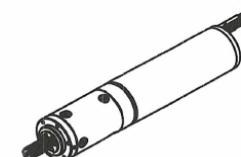
ASA 圖名：減速機

圖號：啟用 Wind

或至 T-Solid 11.1 版

零件表			
項目	數量	零件號碼	主題
1	1	311535_ec-4pole_	
		120w	一般
2	1	80-A225-0002	A225 上蓋組
2.1	2	9S-104-0052	676ZZ
2.2	1	9T-A225-0002	A225 減速箱上蓋
3	1	80-A225-0003	A141
			太13T-15T行星支架
3.1	1	9G-A141-0010	A141太陽齒輪15T
3.2	4	9S-107-0009	定位銷2.5X6.8mm
3.3	1	9T-A141-0002	A141 13T-18T行星板
4	1	80-A225-0019	A225
			15T-17T輸出支架組
4.1	3	9S-107-0009	定位銷2.5X6.8mm
4.2	1	9T-A225-0035	A225 15T-17T輸出軸
			SCM435

零件表			
項目	數量	零件號碼	主題
5	2	9S-106-0003	整片環d7.5D16-t0.3
6	1	9G-A141-0002	A141內齒輪51T(二)
7	4	9G-A141-0007	A141齒輪18T
8	3	9G-A141-0023	A141齒輪17T
9	1	9G-A225-0001	A225 馬達齒輪13T
10	1	9S-106-0030	整片環d6.7D9.7-t0.3
11	7	9S-101-0022	皿圓M2X4L
12	1	9S-103-0003	E11-5
13	3	9S-101-0040	M2x8L
14	1	9T-A225-0025	A225 馬達轉接板
			鋁6061



ISO 2768-M ±0.1 ±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 1° 審核	單位 mm	圖名 A225 22022 減速箱	版次
尺寸範圍 0.5~3 3~6 6~30 30~120 120~400 角度	製圖 Jerry Hung	材質 -	移動 [選項]
未標示之公差參照標準 ISO 2768-M	日期 2020/07/15	頁次 1/1	圖號 80-A225-0001